

L'ARCHITETTURA GENERALE

DI

VITRUVIO

RIDOTTA IN COMPENDIO

DAL SIG. PERRAULT

Dell' Accademia delle Scienze di Parigi,

Ed arricchita di Tavole in Rame.

OPERA

Tradotta dal Franceso, ed incontrata in questa Edizione col Testo dell'Autore, e col Commento di Monsignor BARBARO:

Alla quale in oltre si è aggiunto la Tavola, e le Regole del Piedestallo.



IN VENEZIA Presso Antonio Zatia

CON LICENZA DE SUPERIORI.

PREFAZIONE

DEL TRADUTTORE.

E Noto abbastanza ad ognuno essere stato VItravio uno de più eccellenti Maestri d'Architettura, che ne secoli passati nella nostra Italia fiorissero; poiche l'Opere sue tante volte ristampate e in Lingua Latina, e in Lingua Volgare, e da più sublimi ingegni commentate lo

danno dato chiaramente a conoscere

Anche la Francia nel secolo passato ce ne ha dato un vero testimonio della sua grande estimazione per questo celebre Autore, avendo ancor essa prodotta alla luce la Traduzione in Lingua Francese che ne fu fatta di tutta l'Opera d'Architettura di Vitruvio dal tanto rinomato Signor Perraule, uno de più illustri soggetti cho abbia avuto l' Accademia delle Scienze di Parigi, come pure il Compendio esatto e giudizioso della stessa Architettura , che per maggior vantaggio de' Professori e de' Dilettanti di quest' Arte, pubblicò non molto dopo lo stesso Signor Perrault con le Tavole in rame di sua mano delineate: e questo appunto e quel Compendio che viene presentemente alla luce nel nostro Idioma Italiano, was a la la company to

Vero è che un'altra volta si è veduto, non ha molti anni, uscir dalle stampe un altro Libbercolo d'Architettura con titolo consimile; ma con tutto il fondamento potiamo ben asserire

3 ch

che quello non solo era affatto diverso da questo nostro, ma ch' era in oltre così succinto, mancanto, e male spiegato, che appena se gli sarebbe dato giustamente il titolo di puro Indice, o di semplice abbozzo di varie cose in confuso, non che quello di un esatto Compendio: e le sue Tavole in rame erano si mal disegnate ed incise, e così scorrette, che mal convenivano all' Opera di un Autore di sì gran merito.

La diligenza dunque che si è praticata nella stampa di questi Operetta, è la seguente in primo luogo ella è stata intieramente ed esattamente tradotta con tutta la possibile attenzione, senza che nulla siati ommesso di ciò che vi

era nell'Originale Francese de

2. Ella su è confrontata co! Testo originale di Vitravio, e col Commento di Monsig. Barburo, e si sono adoperati il di lui termini medesimi volgari tanto nella spiegazione delle materie, quanto nel denominare tutti que membri che all'Architettura appartengono: in oltre ella ci è supplita in qualche parte in cui pareva mancante, e si è spiegato un po diffusamente qualche paragrafo, che per esser assai difficile esige-

wa maggior chiarezza.

diligenza disegnate sulle originali di Pirigi, è così pure intise da valentuomo assai intendente del Disegno, e perito nell'Atchitettura; poi di nuovo esaminate e cortette dove le Francesi pativano qualche difetto, si sono in modo coordinate, che corrispondano adequatamente alla spienazione del testo. E perche nulla vi mancasse di essenziale, si è stimato bene di aggiungere in questa nostra edizione una Tavola in rame con la Piante (del Piedestallo, e di mettervi pure a

VIT

suo luogo la spiegazione delle regole e della proporzione di questo membro, cavata per altro dall' Opera stessa di Virgio.

4. Per compimento poi dell'Opera, e per maggior comodo e facilità de Studenti, si è inserito per via di Alfabeto il Vocabolario de Termini usati in quest'arte, con la loro spiegazione antica e moderna, corrispondente alle cose in detta Opera descritte; e l'Indice degli Articoli, e di tutte le materie che vi si contengono.



AVVERTIMENTO

copy telled to clope a lebel outsigned in all consid-

entered to the state of the sta

AUTOR FRANCESE.

A Ltre volte sono stati messi alle stampe Compendi di Vitruvio; ma pure non ve ne ha neppur uno, in cui sia stata seguita l'idea, che ha suggerita Filiberto dell'Olmo nel terzo suo Libro. Desidera questo Autore, che nel compendiare Vitruvio, si mettano in ordine le materie da lui trattate confusamente ; e che quanto si ritrova in più luoghi disperso, concernente uno stesso soggetto, tutto si riduca ad un solo e medesimo capo. Questo Metodo, il quale dalla maggior parte degli Scrittori antichi si vede trascurato, è stato osservato nel Trattato presente; perche può egli servir molto ad apprendere, e a ritenere le cose con più di facilità. Si è avuta esatta attenzione di non mettervi cosa, che non sia cavata da Vitruvio; bensi vi si sono aggiunti dapertutto oltre al testo, varj periodi che facevano a proposito per legar il discorso, e per renderlo più chiaro. Se contuttociò, malgrado queste tali cautele, vi resta qualche oscurità, com'è impossibile che non ve ne abbia più d'una, il Lettore potrà ricorrere al Vitruvio Francese impresso l'anno precedente, sopra il quale è stato formato questo compendio;

İX dio; dove si troveranno nelle note, nelle figure, e nelle spiegazioni che vi sono, tutte le necessarie dichiarazioni. Del resto questo piccolo Trattato non è utile soltanto a coloro, che cominciano a studiare l'Architettura; ma può essere ancora di vantaggio grande a quegli stessi che in tale studio vi sono consumati. Poiche non si può dubitare, ch'essendo stato Vitruvio un si gran Valentuomo, l'autorità di lui unita a quella di tutta l'Antichità, la quale si truova rinchiusa ne suoi Scritti, non sia capace, prevenendo i Principianti, e confermando i Maestri, d' stabilire le buone massime, e le vere regole delli Architectura 1 acrono di ciscontinue tileria All a constant of the constant Concentration of Contraction of Sections of Concentration of Contraction of Contr 28 00 0 TICAD Dell'avoite final in governors ABUTEd's O' CHIMO.

TAVOLA

De Capitoli, ed Articoli della presente Opera.

ARTICOLO PRIMO

DELLA PREFAZIONE.

Del merito di Vitruvio, e di quello dell'Opera di

ARTICOLOSECONDO.

Economia di tutta l'Opera cogli Argomenti in nistretto di ciaschedun libro.

Prima divisione di tutta l'Opera in tre parti, cioè I. La costruzion delle Fabbriche, II. La Gnomonica, III. La Meccanica, Seconda Divisione in tre parti, cioè I. La Solidità, II. La Comodità, III. La Bellezza, Sommario de dieci libri di Vitruvio, Del primo, del secondo e seguenti.

PARTE PRIMA

Contenente l'Architettura a noi comune cogli Antichi.

CAPITOLO L

Dell' Architettura in generale,

ARTICOLO PRIMO.

Dell'Origine dell' Architettura

La prima occasione di applicarsi all' Architettura.

I pri-

I primi modelli, che ha seguiti l'Architettura, sono stati o naturali, o artifiziali i I primi Inventori statii sono r. Gli Architetti del
Re Doro, a quelli dei Principe Ione, 3. Callimaco, a. Ermogene.

Che cola tia l'Architettura. L'Architettura deb.
Definizione dell'Architettura. L'Architettura deb.
be aver cognizione di undici cosè, cioè I. Del.
la Scrittura. II. Del Disegno. III. Della Geometria. IV. Dell'Aritmetica. V. Dell'Istoria.
VI. Della Filosofia morale. VIII. Della Filosofia naturale. VIII. Della Medicina. IX. Della Giurisprudenza. X. Della Astronomia. XI.
Della Musica.

Quali siene le parti dell'Architettura.

L'Architettura ha otto parti, cioè L. La Sodezza. II. La Comiodità! III. La Bellezza. IV. L'Ordinanza. V. La Disposizione. VI. La Proporzione. VII. La Decenza, la quale ricerca, che abbiasi riguardo a tre cose, cioè I. Allo Stato. 2. Al Costume. 3. Alla Natura de'luoghi. VIII. L'Economia.

CAPITOLOIL

Della Sodezza delle Fabbriche.

ARTICOLO PRIMO:

Della stelta de Materiali.
Vitruvio parla di cinque spezie di Materiali, tide
I. Delle Pietre, II. De Mattoni. III. Del Legname, di chi se ne usa molte spezie, come
I Abete, la Quercia, il Faggio, il Pioppo, il
Salice, l'Alno, l'Olmo, il Frassino, il Cara 6

MIL pino, il Pino, il Cipresso, il Ginepro, il Cedro, il Larice, l'Olivo, IV. Della Calcina. V. Del Sabbione, di cui ve n'ha cinque spezie, ciod il Sabbione T. di Cava, 2. di Fiume, 3. di Ghiarra, 4. di Mare, 5. della Pozzolana VOOBE ARTICODO SECONDO. Dell'uso de' Materiali. L'uso delle Pietre . II. Quello del Legname . III. Quello de' Mattoni. IV Quello della Calcina. V. Quello del Sabbione. ARTICOLO TERZO. Delle, Fondamenta. Convien considerare tre cose nelle Fondamenta, cioè I. La escavazione del terreno : II. L' assodamento del medesimo. III. La muratura. ARTICOLO QUARTO. Delle Mura. Vi sono sette spezie di Muratura, cioè I. La Reticolata. II. Quella in Legatura. III. Quella de Greci. IV. Quella, che è per ordini u-guali di pietre. V. Quella che è per ordini disuguali, VI. La Riempiuta. VII. La Composta. Tre cantele per tutte le spezie di muro, le quali sono I. di mettervi ancore o chiavi. II. di fare, che tutto sia a piombo. III. di farvi degli alleggerimenti, che si fanno in due maniere, cioè r. alleggerendo il muro per mezzo di puntelli, di colonne, d'archi e di volte. 2. sostentando, i terreni. ARTICOLO QUINTO. De Pavimenei o Terrazzi. Pavimenti sono di quattro sorte, cioè I. Quelli a pie piano, che faceansi o alla maniera ordinaria, o alla maniera de Greci. II. Li Pavimenti che sono tra due Solaj, III. Li Pavimen-

si che sono sopra il colmo delle case in piat-

ta-

ta-forma . IV. I Pavimenti in soffittato, ne quali si considera il nudo del Pavimento, e lo Corulci.

ARTICOLO SESTO. Delle Incamiciature.

Le Incamiciature sono di quattro sorte, cioè I. Quelle per Muri grossi. II. Quelle per le Pittute a fresco. III. Quelle per i Tramezzi. IV. Quelle per i luoghi umidi .

CAPITOLO III.

Della Bellezza della Fabriche.

ARTICOLO PRIMO.

Bella comoda situazione delle Fabbriche. Perche un luogo sia comodo, debb essere I. Fertile . II. Accessibile . III. Sano : per questo non debb' essere, basso, paludoso, ne rivolto al Mezzodi, o al Ponente. Come possa conoscersi Se un luogo sia sano.
A R T I C O L O S E C O N D O.

Della Esposizione delle Fabbriche. La Esposizione d'una città dipende dalla di lei situazione rispetto al cielo, ed a venti.

L' Esposizione delle case, e delle parti loro dipende da due cose c cioè I. Dalle qualità, e dagli usi loro, secondo i quali si debbono dispotre diversamente i luoghi da custodire le frutta, le Sale da mangiare nell'inverno, e i Ban gni il le Biblipteche, le Sale da mangiare per la Primavera, e per l'Autunno; gli Apparta-menti da State, le Gallerie de Quadri, e i luoghi per dipingere. II. Dalla natura del Paese,

was and the two secondary a new conne

La Disposizione delle Fabbriche comprende quella, chi è convenevole alle piazze pubbliche,
ed alle case private, di cui ve n'ha due spezie, cioè I. le case di città, che sono o per i
Grandi, o per i Mercatanti II. Le case di
villa, che hanno dodici parti, cioè r. la Cucina. z. la Stalla de buoì. 3. i Bagni. 4. il
Torchio. 3. la Cantina. 6 il Conservatojo
dell'Olio. 7. gli Olivi. 8. le Stalle per le Capre. 9. le Stalle de Cavalli. 10. le Tezze. 11.
i Fenili. 12. i Molini. Il lume fa una delle
parti principali della comodità delle Fabbriche.
Ciò che convien fare per averne a sufficienza.

ARTICOLO QUARTO.

Della Forma comoda delle Fabbriche.

La comodità delle Fabbriche dipende dalla forma, che debbono avere. I. Le Muta della città. II. Le Piazze pubbliche, le quali erano differenti secondo i Greci, e secondo I Romani, III. Le Scale, IV. Le Sale.

CAPITOLOTY

Della Bellezza delle Pubbriche.

ARTICOLO PRIMO

In che consista la Bellezza delle Pabbriche.

Vi sono due spezie di Bellezza nelle Fabbriche, cioè I, quella, ch'è Positiva, la qual dipende dalla Simmetria. 2. dalla Materia. 3. dalla Esecuzione. II. Quella ch'è arbitraria, la qualle è di due spezie, cioè i. la Saviezza. 2. la Regolarità, che consiste nella osservanza delle leggi prescritte dalla ragione, e dall'usanza.

La Bellezza delle Fabbriche consiste nella proporzione di tre membri principali, che sono le Colonne, il Frontispizio, l'Erra. Da queste cose ne risultano due altre, cioè il Genere e l'Ordine.

ARTHOOLD SECONDO.

De' cinque Generi di Edifizi.

I cinque Generi di Edifizi sono II il Picnostilo.

II. il Sistilo III. il Diastilo. IV. l'Areostilo.

V. l'Eustilo II Generi debbon essere addattati agli Ordini, attribuendo il Dorido all' Areostilo, il Ionico al Diastilo e all' Eustilo, il Gotintio al Sistilo e al Picisostilo.

ARTECOLOS TERIZO.

La Distinzione, e le differenze degli Ordini consistono in due cose, cioè i nella Dilicatezza.

3. pell' Omamento. Vitruvio pon istabilisce che soli tre Ordini.

MARTICOLO QUARTO, Delle cose che sono comuni a più Ordinivi Vi sono sette cose comuni a tutti gli Ordini, cioc I. L'Gradini c ne quali convien considerate 1. il loro numero, che debb' essere dispari. 1 2. la loro altezzau 3. la loro larghezza . 4. il lloro Pianerotroli . II. Gli Stilobati , o Pledestalli, che sono di tre sorte e cioè a quelli che sono dapereutto della medesima grossezza. 112 quelli cha hinno de sporti lig. quelli che Hanno de poggio IIII. La diminuzione delle Comonney chi d'di the sorte, cied ta la diminus zione verso l'alto . 2. la diminuzione da basso, da chi me derivai la Gonfiezza 13. da dimibudione d'ana (colonna in riguardo dell'alitra le cide delle colonne de secondi Ordini rispetro a duelle de primi delle colonne di mezle rispetto a quella idei cantoni . IVI Ile. Canalature, che sono di tre spezie, cioè i. quelle che sono piatte. 2. quelle che sono poco
scavate. 3. quelle che sono più incavate. V.
I Frontoni che hanno due parti, cioè i. il
Timpano, 2. la Cornice. VI. Le Cornici,
nelle quali convien osservare cinque cose, cioè
i. la maniera di collocare la ultima loro Cimasa sopra i Frontoni. 2. la proporzione della loro ultima Cimasa. 3. la loro Teste di
lione. 4. i loro Dentelli. 5. i loro Modiglioni. VII. Gli Acroteri. Due regole generali
per tutti i membri d' Architettura. Esse concernono la loro inclinazione, e il loro sporto.

ARTICOLO QUINTO.

Dell'Ordine Toscano.

L'Ordine Toscano consiste nelle proporzioni. Il Della colonna ch'è composta di tre parti, le quali sono, r. il Fusto. 2. la Base. 3 il Capitello. II. Dell'Intavolamento, che ha I. due travi, che servono d'Architrave. 2. un muretto, che terrà luogo di Fregio. 3. la Cornice, che ha de' Mutuli. III. Del' Frontispicio.

Dell' Ordine Dorico.

L' Ordine Dorico consiste nelle proporzioni. I.

Della Colonna, ch' è stata differente, i. in diversi tempi, in opere differenti. Le parti della colonna Dorica sono, i. il Fusto. il la Base, ch'ella non avea anticamente, e ch' ella prende dall' Ordine Attico, di cui la Base ha cinque parti, cioè il Plinto, il Bastone superiore, il Bastone inferiore, la Scozia, e il Gradetti o Listelli. 3. il Capitello che ha quattro parti, cioè il Dado, l' Ovolo, gli Anelletti, e la Gola. II. Dell' Architrave, che ha due parti, cioè, il la Benda (2. le Goccie III. Dell' Fregio, ch'è diviso in due parti, che

SQ-

sono, I. le Metope. 2. i Trigliff, che hanno quattro parti , cioè Mezzi Canali , Pianuzzi o Gambe, Canali e Capitelli . IV. Della Cornice, che ha cinque partit a lei particolati , cioè , 1. Vie dritte. 2. Goccie. 3. Quadri con Fulmini, 4. una Scozia. 5. Mutuli.

ARTICOLO SETTIMO. W ceited the encised to

Dell' Ordino Junico. in the same contra con 68

84 IS

and character personals for the L'Ordine Jonico consiste nelle proporzioni . I. Del, Piedestallo, le cui parti principali che in esso si considerano, sono 1, la sua altezza. 12. il suo Capitello, 3. la sua Base. 4. il suo Dado. s. il suo Zocco. II. Della Colonna, che ha tre parti, eiod, r. Il Fusto, di cui le pro-l porzioni sono state differenti in diversi tempi; e che posa sopra la Base sua in due maniere, cioè fuori di piombo, e a piombo ! z. la Base, nella quale si considerano le proporzioni delle sue parti, che sono il Plinto, il Toro, la Scozia superiore, la Scozia inferiore, e gli Astragali. 3. il Capitello, le cui parti sono il Dado, le Volute, l'Eghino, il Canalé, la Cinta, l'Asse. Le proporzioni del Capitello Jonico debbono essere differenti nelle colonne grandi da quelle delle colonne piccole ; II. Dell' Architrave, in cui convien considerare, 1. il rapporto che aver deve ai Piedestalli, e alla differente altezza delle Colonne; 2. la sua larghezza nella parte di sotto ;: 3. lo sporto e l' altezza della Cimasa: 4. l'altezza delle sue Fascie . III. Del Fregio . IV. Della Cornice . le cui parti sono; r. la prima Cimasa, assi li Dentello, 3, la seconda Gimasa, 4, la Coro-

XVIII

Proporzion generale di tutti gli sporti.

A RTICOLO OTTAVO

Dell' Ordine Corintio.

L'Ordine Corintio non è differente dal Jonico, che nel Gapitello. Per alero egli è composto del Dorico, e del Jonico. Nel Gapitello Co-rintio vi sono sette cose da considerare; cioè, I. la sua altezza; z. la sua larghezza in alto; 3. quella a basso; 4. le sue Foglie; 5. iCaulicoli; 6. le sue Volute; 71 le sue Rose. Gli ornamenti dell'Ordine Gorintio.

OR HARTICOLD NONOL

L'Ordine Composto.
L'Ordine Composto non viene descritto da Vitruvio. Egli è disegnato soltanto in generale.
Prende le iparti, che compongono il suo Capitello, dall'Ordine Corintio, dal Jonico, e del
Dorico.

SECONDA PARTE

In cui si contiene l' Architettura a noi comune cogli Antichi.

IC APITOLE GIL

Degli Edifizi Pubblici :

DUART SCOLO PRIME

Delle Fortezze.

Le Regole per le Fortificazioni concengono quattro cose, cioè, I. La Disposizione dei Terrapie-

pieni. II. La Figura di tutta la Piazza. III. La costruzione delle Maran che comprende. 1. la loro grossezza; 2. la loro materia; 3. i loro Speroni; IV. la figura e la disposizione delle Tores e delle Cortine

OHOLA RITHE OLO SECONDO.

Del Tempi ush S cool i de contino d'obje i 27

of the Anti-Alice at the Spirit opposite on Divisione generale de Tempi in Greci , e Toscani . Il Gleci erano o rotondi, o quadrati . Nei quadrati v'ha tre cose da considerare . I. Le partirche sono vinque, cioè y 1. 1' Acrio . 2. il Postico 1 31 il Mezzo . 4. il Portici . 5 le Porte ch'erano di tre sorte cioè, la Porta Doriga di cui le parti erano l'Antepignento, nil Fregio e la Corona piatra. La Porta Jonica, de cui le patri erano l'Erra , il Fregio, e le Mensole i Le Porta Attica : Il La Proporzionel. III. L'Aspetta ch'é doppia ...! Aspecto riguardo al Cielo, e quello in riguardo alle parti appartenentila due varie spezie idi Tempi, chesono i Tempi senza colonne; i Tempi con golonnes che sonot di otto spezie i cioè b. vil Tempio ad larres ; ch'era di pre maniere , la forima, la seconda, la terza . 2. il Prostilo 3. I' Amfiprastilo 1 4. il Peripteto ; lo Pseudodigters . 6. il Dipteto. 7.11 Inetro . 8. 10 Pseudoperiptero 1 Tempi (rotondi) erano di due spezie, cioè : il Monoptero, e il Peripreto retendo I Tentos Toscano Mali Antichi aveara quateordici spezie di Tempi Jing si Person per gla sauci, i del corros

ARTICOLO TERZO.

Delle Piazzo Pubbliche, delle Basiliche, de' Teatri, de' Porti, de' Bagni, o delle Accademie. 85

Gli Edifizi per la Comedità pubblica sono di dieci spezie, cioè I. Le pubbliche Piazze de' Greci e de'Romani, s. i loro Peristilia a. la loro proporzione. II. Le Basiliche. 1. la loro proporzione. 2. le Colonne . 3. 1 loro Corridoj, ch'erano due l'uno sopra l'altro . 4. le loro Calcidiche. III. I. Teatri, che laveano tre parti, cioè, 1. i Gradi, che comprendevano l'Oschestra, il Portico in alto, i Vasi di rame . 2. la Scena, che avea tre parti, cioè il Pulpito, il Proscenio, che aveva le tre sue porte, le sue Macchine voltatili per le mutazioni, le quali facevano, che la Scena fosse Tragica, Comica, e Satirica : il Parascenio 13. i Luoghi da Passeggio IV. I Porti, ch' erano o Naturali, o Artifiziali, che si fabbricavano in tre maniere: la prima, la seconda, e la terza ; V. I Bagni, ch'avevano più parti differenti per riscaldare a poco a poco i corpi, per far sudare, per far riscaldar l'acqua, per lavarsi. VI, Le Palestre, che aveano più parti differenti, cioe, i. il Peristilo, che avea due sorta di Portici, tre semplici, ed un doppio. 2. lo Xisto, che anch' esso avea due sor-Una pianura d'Alberi. 3. lo Stadio, che avea due parti , eine i Gradi degli Spettatori , e la Piazza per gli eserciz del Corso.

A

CAPPTOLOM.

ARTICOLO PRIMO.

Dei Cortili delle Case.

Li Cortili delle case erano di cinque sorte, cioè quattro con isporti, che si chiamavano: il Toscano, il Corintio, il Tetrastilo, il fatto a Volte, è uno Scoperto.

ARTICOLO SIECONDO.

La proporzione degli Atri si prendeva in tre maniere, cioè I. Dalla loro lunghezza alla loro
larghezza, ch'era di tre sorte: la prima; la
seconda; la terza, III. Dalla loro lunghezza
alla loro altezza. III. Dalla Nave di mezzo
alle Ale.

ARTICOLO TERZO.

Vi erano tre spezie di Sales le Corintie: le Egiziane, le Cizicene. La proporzione delle Sale.

ARTICOLO QUARTO :

Della distribuzione degli Appartamenti degli An-

La Distribuzione degli Appartamenti eta differente presso ai Greci, è ai Romani Il Greci aveano tre sorte d'Appartamenti, ciod squelli degli Uomini, quelli delle Donne, e squelli de' Forastieri.

CA-

1.0

CAPITOLOTHIS

Delle sore che appartenevano vegaulmente alle Fab-

ARTICOLO PRIMO.

Della condutta delle seque delle Fonsane.

La maniera degli Antichi per livellar le acque. Le conducevano con tre sorte di Canali, cioè con Acquedotti, con Cannoni di piombo, e con Cannoni di terra cotta.

ARTICOLO SECONDO

De Pozzi , e delle Cistorne .

Le Cautele, che usavano gli Antichi nello sca-

ARTICOLO TERZO.

Delle Macchine per portare, e per collevare à

Le Macchine per la Fabbriche erano fatte a due fini, cise I. Per tirare le pietre, ch' erano di forma, 1. dilindrica, 2. quadrata bislonga, 3. cubica. II. Per sollevare e metter a suo luogo le pietre grandi. Erano queste di tre speziel, cise la quelle che si maneggiavano per mezzo di una Ruota, e 3. quelle che si maneggiavano per mezzo di una Ruota, e 3. quelle che si maneggiavano per mezzo di una Ruota, e 3. quelle che si maneggiavano per mezzo di una Ruota, e 3.

AR-

ARTICOLO QUARTO.

Delle Macchine per alzare le Acque.

00

Aveavi ciaque spezie si Macchine per alzar l' acque, cioè I. Il Timpano. II. La Ruota a Casselle, III. Le Catene a Vasi, IV. La VI te d'Archimede. V. La Tromba di Cresibio.

A THIO SOLD QUINTO

De Molini e dell' atqua per macinar il grand, 103

I Molini ad acqua degli Antichi erano simili

Arricolo Sesto.

Delle altre Marchine Idraulibber 11 015 651 11 172

Queste Macchine Idraulione erano di use spezie, cioè I. Le Clepsidre, II. Gli Organi, III. le Macchine per misurare il cammino che si fa.)

Delle Macchine da Guerra.

V'erano tre generi di Macchine da guerra, cioè I. Per lanciare I. Strali; 2. Giavellotti; 3. Pietre; 4. Dardi accesi. II. Per battere le Mura, chi erano III Afriete; 2. la Trivella. III. Per appressarsi alle mura al coperto, cioè 1. le Testuggini; 2. le Torri di legno.

MODI

NOL

NOI RIFORMATORI

Dello Studio di Padova

Oncediamo Licenza ad Antonio Zatta Stampator di Venezia di poter ristampare il Libro intitolato: L'Architettura di Vitruvio ridotta in Compendio dal Sig. Perrault ec. osservando gli ordini soliti in materia di Stampe; e presentando le Copie alle Pubbliche Librarie di Venezia, e di Padova.

ARELOGOSSE

Dat, li 21, Luglio 1793.

(Glacomo Mani Cav. Rife ! 1

(PierrollZen Rifillocal) endos the conto

(Francesco Pesaro Cav. Proc. Rif.

Registrato in Libro a Carte 189, al Nume

Los carety ab except the inner the constitution of the constitutio

1011 COM-

COMPENDIO DEDIECI LIBRI D'ARCHITETTURA DI VITRUVIO.

PREFAZIONE.

A STICOLO PRIMO.

Del merito di Vitrievio, e della sua Opera.

IN Vitruvio tante sono le cose, le quali direttamente all'Architettura non appartengono, che sembra esser questo Libro men a proposito per istruire chiunque abbia idea d'apprendere di tal'Arte i precetti, che a renden persuaso tutto il rimanente del mondo, essere stato
l'Autore di lui l'Architetto più intendente di
quanti mai vivessero; e non aver potuto altro
uomo più giustamente di lui meritar il goduto
onore di servir Ginlio Cesare, ed Augusto, que
due Principi i più grandi, e i più magnifici della Terra, in un secolo, nel quale ugni cosa era
giunta al grado più alto di sua perfezione.

Imperciocche nel leggere quest' Opera, tutta ripiena di un'autmirabile diversità di materie trattatevi con endizione singolare, si vede che questo grand' nomo acquistata profonda cognizione avea, quale e quanta nella sua professione si A richie-

richiede, per mezzi più nobili, e più capaci di produrre qualche cosa di perfetto, che non è l'esercizio e la pratica di un' arte meccanica. Essendo consumato in tutte le cognizioni tanto delle belle lettere, che dell'Arti liberali, il di lui spirito avvezzo sin dalle fasce a comprendere le coso più diffichi, aveasi una tale facilità acquistata, che non hauno già i più semplici artigiani, di penetrare i secreti più reconditi, e tutte le difficoltà di un' Arte così vasta e così

difficile, com'è l'Architettura.

Nulla però di meno, siccom'è vero non sempre nell' esercizio dell' arti conoscersi facilmente quale sia la capacira di coloro o che vi travagliano; quella di Vitruvio, avanti la pubblicazione del suo Libro dall'Autore composto in età già matura, non ebbe tutto quel credito, ch'essa, meritava : dimostro almeno nelle Prefazioni sue Vitruvio di non essere in questo particolare soddisfatto appieno. E quel suo secolo, in cui si sono pur trovati gli spiriti così ragionevoli, appunto come gli altri, non ebbe che scarso numero di persone , le quali fossero in istato di guardarsi dalle sorprese della falsa apparenza, e dall' ingiustizia, che fa fare la prevenzione in pregiudizio di quanti si applicano a ben coltivare i propri loro talenti , più che a farli comparire. Il

Era Vitruvio un uomo di poca apparenza nell'estetiore, che non avea accumulate molte fortune dall'esercizio di sua professione, e che essendo stato allevato, e continuamente occupato nelle scienze, non avea nel studiata, nel praticata l'arte della Corte, nel la degna maniera di portarsi innanzi, e farsi valere. Imperciocche, quantunque stato fosse raccomandato ad Augusto dalla Principessa Ottavia di lui sorel-

la,

la , non parve ch' egli fosse impiegato in opere di grande importanza. La Fabbrica più bella tra le fatte fare da Augusto, ch'é il Teatro di Marcello, fu ideata ed eretta da en altro Aschitetto; e la sola, che noi sappiarno essere stata condotta dal nostro Vitravio, non è nepout in Roma, ma in Fano, che è una piccola Cittadella. Quindi essendo per la maggior parte gli Architetti, che aveano voga alla età sua, ignotanti a tal segno di non sapere (com'egli è costretto a palesare) ne anche i primi principi della lor arte; la qualità semplice d' Architetto era divenuta talmente disprezzevole, che se il Libro di lui non avesse avuto caratteri di un sapere straordinario, e ch'egli non avesse smentite, com'ha fatto, le disavvantaggiose testimonianze, che potea darne del di lui merito il poco suo impiego; i precetti da lui lascistici non arerebbero già avuta quell'antontà che si conviene.

Imperciocche essendo l'architettura un'arte, la quale in tutto ciò che forma la bellezza, onde l'opere sue sono capaci, non ha quasi altra regola che quel che appellasi il buon gusto, e che fa il vero discernimento del bello e del boono da ciò che non è tale; egli è assolutamente necessario il persuadersi, quel gusto che si seguita, esser migliore d'un altro, a fine che questa persuasione insinuandosi negli spiriti di quanti a un tale studio si appigliano, venga a exmare un'idea corretta e regolata, la quale set altro senza questa persuasione restarebbe vaga, ed incerta. A fin perd di stabilire questo buon gusto, di cui è duopo convenire, s'ha bissgro d'aver qualcheduno, a cui riportara, che menti tutta la credenza a motivo della dottrina grande scoperta negli scritti di lui, e che tacco credere aver lui tutta la necessaria sufficienza

Architettura di Vierwolo.

per bane scegliere nell'antichità quanto v'ha di più sodo, e di più a proposito per fondare i precetti dell' Architettura . La venerazione che si ha verso i primi Ritrovatori delle Arti, non disoltanto naturale ima di fondata ancora sulla ragione, per cui si giudica che colui, il quale ebbe il primo pensiere d'una cosa, abbia dovuto aver arche un altro cervello, e molto più di abilità per digerirne l'idea 4 di quanti iposcia dopo di lui hanno travagliato Inell'applicazione di condutta all'ultima sua perfezione. Avendo i Greci, che sono stati i Padri dell'Architettura, tome lo furono della maggior parte delle altre scienze lasciate molte opere tanto in dabbriche, quanto in iscritti, considerate al tempo di Vichavio come i modelli di quanto portasil avere di più compito in quest'arte; sece Vitrusio scopo suo principale il seguirli e l'imitarli; e percid eincompose il suo dibroy di quanto d'ecceldente endi raro in tutte coteste (opere raccolse . Il che deve far credere, ch'egli non abbia tralasciata cos alcana di quelle che poteano appartenere a formarli questi idea (generale del bello e del buono : poiche non v'ha apparenza ; che potesse qualche cosa scappare admuna mente, la quale da tanti lumi differenti apparisce rischiarate the court could out be con

Ma perthe falstima di Vitrunio è oramai cosi generalmente stabilita, che tutti ii socoli già
lo hanno messo nel primo posto trà de belle
menti, e che per far valere i di luir precetti d'
Architettuta, mon è dil mostieri altrimenti il ractommandarli, se non se coll'assidurare, che son
essi cavari dal libro di Vitruvio i si le giudicato
coll'idea che si cha di formare un Trassunto, ed
un Compendio di questo libro, di potersi recidete cutte queste cocellenti el curiose ricerche, in

CUI

le persone erudite specialmente citrovano milbelle cose cavate da una infinità d'Autori da
truvio letti, mai di cui le opere si sono al
esente smarrite; e si è contentato di parlame
l Sommario, che si ha fatto di ciascun libro
principio di equesto Compendio, nel quale si
posto soltanto tutto ciò che può servire preisamente all'Architestura. Le materie però si
sono disposte con un altr'ordine da quello di
Vitruvio, poiche ei sovente lascia quelle, di cui
egli tratta, per riassumerle dappoi

L'ordine, che si e proposte in questo Compendio è tale, che dopo d'aver rapportato in poche parole quanto è contenuto in tutta l'opera, si spiega più particolarmente ciò, che si è giudicato esser lutile, ed acconcio a servin a com loro, che vogliono studiare l'Architettura. Questo Trattato è diviso sin due parti. La prima parte contiene le massime ed it precetti, che posti sono adattarsi all'Architettura Moderna, La seconda comprende ciò , che appartiene all' Architettuta Prima, ed all' Antica, le quali tutto-i che sieno per lo più destinate a cose tali le quali non sono più di nostro uso, nulladimeno, possono molto servir a formar il giudizio, ed il gusto, e a somministrar degli esempi per quelle coses che a noi convengono.

chitetura Antica; e Architettura Moderna: perche Prima Architettura si chiama quella, do
cui ha scritto Vitruvio, e dil cui veggonsi ancora degli esemplinelle Fabbriche, che sono restate nell'Antica Grecia: l'Architettura antica de
quella che si trede nelle Fabbriche state fatte
dopo Vitruvio in Roma; in Costantinopoli, in
Francia; e in molti alcri luoghi: e l'Architettura Moderna è quella, che o per adattarsi agli

A 3

Architetura di Vitruvio. usi nostri, o per altre ragioni, ha cangiato qualche cosa nelle disposizioni e nelle proporzioni, che la Prima, e l'Antica aveano in costume d'osservate.

carda un (cons

ARTICOLO SECONDO.

Economia di tutta l'opera di Vitruvio cogli Argomenti e Sommarj di clascun libro.

'Opera tutta è divisa in tre parti. La priina riguarda la costruzione delle Fabbriche; la seconda è per la Gnomonica: la terza per le Macchine, che servono all'Architettura, ed alla guerra. La prima viene trattata negli otto primi libri, la seconda nel nono, nell'ultimo la terza.

La prima parte, che è per le Fabbriche, ha due capi: poiche gli Edifizi o sono pubblici, o sono privati. Dei privati se ne parla nel libro sesto; e per ciò che concerne a quelli, che sono in pubblico, la parte, in cui se ne tratta, è divisa ancora in tre parti: una è quella, che risguarda la sicurezza, la qual consiste nelle Fortificazioni descritta al capo terzo del primo libro; l'altra appartiene alla Religione, della quale si parla nel terzo, e nel quarto Libro; e la terza appartiene alla publica comodità, la quale comprende le Piazze, le Case di Cirtà, li Teatri, i Bagni, le Accademie, e i Porti, delle quali cose tutte si discorre nel quinto libro.

La seconda parte, che è per la Gnomonica,

viene trattata nel libro nono.

La parte terza, che è per le Macchine, si tratta e si spiega nel decimo ed ultimo libro.

Oltre queste materie particolari dell' Architettura, v'ha tre cose ancora, che appartengono Architettura di Vitranio.

generalmente, a tutte le Fabbriche; le quali tre cose sono la sodezza, la comodità, e la bellezza. Della sodezza si parla nell'undecimo capo del sesto libro: della comodità al capo settimo del medesimo libro, e della bellezza in como il libro settimo il qual contiene gli comamenti, che la Pittura e la Scoltura possono date a tutte le sorte di Fabbriche. Poiche per quanto conceme la Proporzione, che deve essere stimata uno de' principali fondamenti della bellezza, questa parte vien trattata in ogni luogo dell'opera.

Ma per far conoscere un poco più purticolarmente con che ordine ciascun libro spieghi curae le accennate cose, convien dire che nel primo, dopo di avere trattato di ciò che appartiene all'Architettura in generale per l'enumeratione delle parti, che la compongono, e di quelle, che si richieggono in un Architetto; l'Aurore comincia a spiegare per minuto qual essere debba la scelta de luoghi, dove vuolsi fabbricare, e qual'esposizione aver debbano gli edinizi per essere sani e comodi. In seguito egli parla dei fondamenti, e del nimanente della costrazione delle Torri e delle mura delle Città : incii moito si stende su i diversi temperamenti di tutti i corpi, e sulla natura dei luogdi, e de venti.

Nel secondo libro egli parla dell'origine dell'Architettura, e dice quali sieno state le prime abitazioni degli Uomini. Tratta egli in seguito de materiali, cioè dei Mattoni, del Saccione, della Calcina, e del Legname. Dopo di ree parla delle maniere diverse di situate, ky me, e murare le pietre s va filosorando sopra à principi delle cose, e sopra la natura della Calcina, expra la scelta del Sabbione, e del resupe di par

il taglio del legname.

Tratta il lioro terso, delle propossioni dei

direbitettera di Vitrurio. Tempi, e dei sette loro generi, che sono il Tempio detro volgarmente da mostri Faccia in Pilastri, il Prostilo, detto Fuscia in colonne, quello pominato Amfiprostilol, il Periptero, o sia lo Alato d'intorno, il Pseudodiptero, o sia il Falso Alato di due ordini, il Diptero, o sia lo Alato di dua ordini, en l'Ipetro, ociodilo Scoperto: indi parla deglit spazi differenti delle colonne, onde nascono le cinque maniere de Tempi, che chiamansi, il Picnoscilo, ciò ide spesie volonne, il Sistilo, cioè di colonna più largbe, il Diastilo, cioè di colonne ancora più distanti, l'Areostilo, cioè di colonna oltra quelle, che si conviene, lontane; e l'Eustilo, ciod di colonne von magionevol li e convenienti intervalli disposte. Si comincia por dopo di questo a dar de misure, el dettaglio dell'ordine Ionico, e si dimostra come le proporzioni delle colonne sono state prese sopra quelle del corpo umano. All ma le con il monte o

Il libro quarto è impiegato nel dar le misure dell'ordine Corintio, e del Dorico per i Tempi, con le proporzioni di varie parti, che gli compongono. Racconta l'Autore quali sieno stati i primi Ritrovatori degli ordini d'Architettu-

ra appresso i Greci,

Il quinto tratta degli Edifizi pubblici, cine delle Piazze, delle Basiliche, dei Teatri, dei Bagni, delle Scuole per le Scienze, e delle Acacademie per gli Esercizi, e in fine del Porti di Mare. Si diffonde alla lunga l'Antore sopra la Musica per occasione de' Teatri, nei quali gli Architetti avean in costume di allestire certi luoghi, ove riporre certi vasi di rame accordati in tuoni differenti per servit di Eco, a fine d'accrescere così la forza della voce degli Attori delle Commedie.

Nel sesso insegna l'Autore o quali fossero le

Architettura di Vitruvio. proporzioni, e quale la forma delle Case privato nella Città che alla Campagna; e descrive le parti di cali Case, ch'erano le Corti, gli Atri, le Sale grandi, le Sale da mangiare, le

Camere, i Gabinetti, e le Biblioteche. Nel settimo tratta Vitruvio della maniera d' impiegare la malta per le intonacature, e per li Tayplati (e spiega (come debba) prepararsi la calcina e la polvere di marmo per fare lo Stucco. Parla egli ancora degli altri ornamenti comuni ad ogni sorta di Fabbriche, come della Pittura e dei differenti colori, sì naturali che artifiziali, cui eran soliti di usare gli Antichi.

L'ottavo impiegasi tutto in parlare delle acque de fiumi e delle fonti, cioè della loro matura e delle lor proprietà que propone il modo di ricercare le acque, e quello ancora di condurle.

Il nono altrest turco verte sulla Chomanica, vale a dire sulla maniera di formar orologi a Sole, e sopra alcune regole di Gedoretria, che possono servire a misurare i piani e i corpi solidi. Si stende poi molto l'Aktore sopra il corso degli Astri, e sulla descrizione delle Stelle fisse . MILLIAN AND

Il decimo è per le Macchine, che servono ad alkare e a gittale pest molto grabiti i le periquely le che si adoperano a molti altri usi come all' inaltamento dell'acque, ne' Mulini da biadar, megli Organi da acque, per la misura del tammime per terra: ma principalmente trattanl'i Autore di quelle Macchine, che servono alle Fabbiiche, ed alla Guerra

gariechera, essultan ni emeleni di ere covered mesero, able a set all that all after

COM-

OOMPENDIO DE DIECILIBRI D'ARCHITETTURA DI VITRUVIO.

PRIMA PARTE,

In cui si contiene l'Architettura che noi

CAPOPRIMO.

Dell' Architettura in generale .

ARTICOLO PRIMO.

Dell' origine dell' Architettura .

SI dice che gli uomini, i quali abitavano per l'innanzi a maniera di fiere selvaggie ne'boschi e nelle caverne, si adunassero la prima volta per fabbricar Case e Città; e che ciò avvenne per occasione del fuoco dal vento accesosi a caso in una foresta, da cui coloro che abitavan colà, furon tratti fuori per lo spettacolo della novità, e per gli ammirabili suoi effetti: poiche in tal guisa essendosi in numero gli uomini scontrati insieme tutti in un luogo medesimo, trovaron mezzo, ajutandosi gli uni gli altri, di met-

mettersi più agiatamente al coperto, che non erano sotto gli alberi, o nelle spelonche. Quindi pretendesi, che l'Architettura fosse il principio e l'origine di tutte l'altre arti: poiche vedendo gli nomini di esser riusciti nell'arte di fabbricare, che la necessità avea loro fatta inventare, ebbero perciò il pensiero e il coraggio di rintracciarne dell'altre, e di ben applicarvisi.

Ora siccome in quella volta si sono presi degli alberi, de'sassi, ed altre cose, che la natura da se stessa somministrò agli animali per metterli a coperto, e quelle tali cose si fecero servire come di modelli sopra cui fabbricaronsi le prime case, le quali altro non erano da principio se non cespugli e tronchi d'alberi svelti; così appunto in appresso si tenne la stessa maniera per giugnere a qualche cosa di più perfetto: imperciocche passandosi dall'imitazione del naturale a quella dell'artifiziale, s'inventarono tutti gli ornamenti degli Edifizi i più artifizialmente lavorati, dando loro la forma delle cose, che sono semplicemente necessarie alle Fabbriche più naturali; e i pezzi di legname onde sono formati i tetti e i tavolati delle case, sono stati l' origine delle Colonne, degli Architravi, dei Fregi, dei Triglifi, dei Modiglioni, delle Cornici e de Frontespizj, che si fanno di pietra o di marmo.

Le Colonne, che debbon essere più strette in alto che a basso, sono state la prima volta fatte ad imitazione dei tronchi degli alberi, e il loro uso è stato preso da que puntelli di legno, che sogliono farsi per sostentare. Gli Architravi che si pongono a traverso sopra più colonne, rappresentano que travi i quali reggono la parte anteriore del tetto, o quel traverso, che congiugne insieme più puntelli. I Fregi imitano

quel-

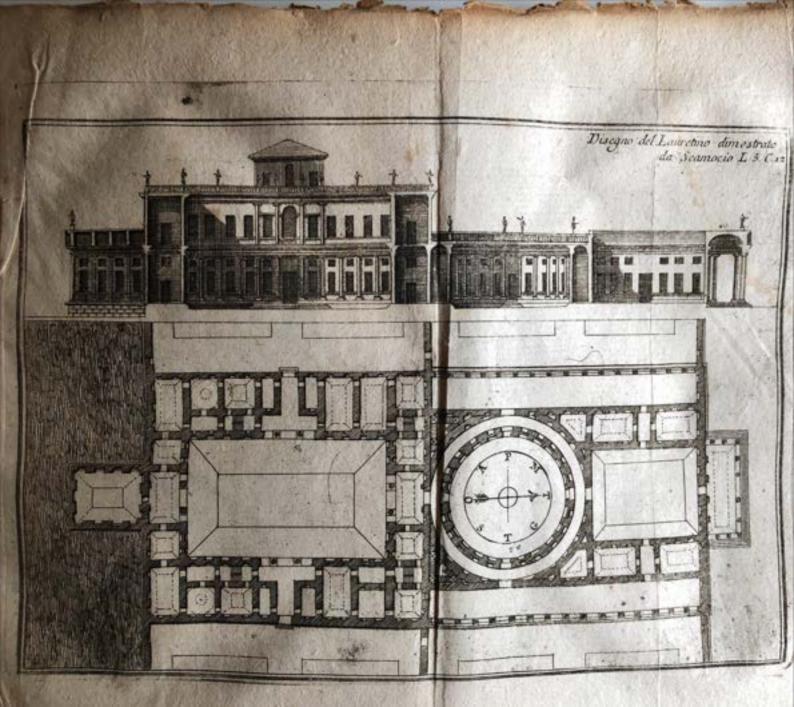
quella muratora che si fa sopra l'accennato traverso tra le teste de legni, che posano sopra il
dritto delle colonne. I Triglifi sono immagine
delle piastrelle di mastice o di legname lavorato, che mettevansi sulle teste de travi per conservarli. Le Cornici sono come l'estremità del
soffitto e dell'altre cose, onde sono composti i
tavolati o i solaj. I Modiglioni rappresentano la
testa de cantieri; e i Dentelli quelle degli asseri
o moraletti, che sportano fuori nel tavolato del
coperto. I Frontespizi sono fatti a somiglianza
delle travature triangolari de tetti di legname,
sopra cui giace ili dolmo.

V'ha una terza origine ancora dell'Architetatura, la quale si desume dagl'Inventori degli Ordini, e da coloro che vi hanno aggiunti gli ornamenti, onde gli Ordini medesimi vanno arricchitia Si crede, che la prima Fabbrica la quale fu fatta secondo qualcheduno degli Ordini che sono in uso, sia stato il Tempio che il Re Doro erger fece a Giunone nella Città d'Argo. Quindi la maniera secondo la quale quel Tempio fu ordinato, venne chiamata Dorica, allora quando il Principe Ione condottiere della Colonia ch'egli stabili nell'Asia, vi fece construire del Tempi sul modello di quello, che Doro avea de Tempi sul modello di quello, che Doro avea

prima fatto fabbricare in Grecia.

Ma i Ionj avendo cangiata qualche cosa nelle proporzioni e negli ornamenti dell'Ordine Dotico, furon Autori d'un altro, che appellossi Iohico; secondo il quale eressero un Tempio a
Diana. Il motivo di tal cangiamento ti fu, che
tesendo questo Tempio consegrato a una Divinità, cui essi rappresentavano socco la figura d'
una Giovane, tredettero esser a proposito il rendere le Colonne di quello più gentili, affinche
meglio corrispondessero alla statura di questa

Dea ,



Dea; e per tal ragione le adornarono più dilicatamente, aggingnondovi le basi che rappresentavano la calzatura di quel rempo, e facendovi le canalature più incavate, per imitare la crespatura d'un vestito sottile e leggiero. Vi posero ancora dei Rivolti al Capitello, pretendendo, che questi avessoro la forma dell'acconciatura d' una Giovane, i dui capelli calano dalla fronte e dall'alto della testa, per essere al di sotto di

ciascheduna orecchia raccolti.

In seguito Callimaco, Scultore Ateniese, arnechi ancora di più il Capitello delle Colonne, ponendovi dei Rivolti più dilicati e in maggior numero, aggiugnendovi anche delle foglie d' Acanto, e delle rose alle quattro facciate. Dicesi, che questo Capitello, 'il quale, secondo Vitruvio, forma tutta la differenza dell'Ordine Corintio dal Jonico , fu inventato da quest Artefice ingegnoso per tale occasione. Vide Callimaço le foglie d'una pianta di Acanto alzarsi all'intorno d'un canestro, ch' era posto alla tomba d'una Giovane Corintia; le chi erasi incontrato a caso sul mezzo della pianta; egli perciò avvisossi di rappresentare questo canestro per lo Tambuto o Vaso del Capitello, al quale si fece un Tagliere per imitare una regola, con cui era il paniere coperto. Vi rappresentò ancora la curvatura de'fusti dell' Acanto co' Fusti e Rivolti i quali sempre poscia si aggiunsero al Capitello Corintio. Veggasi la Tavola IX.

Muesto medesimo Sculcore invento altri lornamenti ancora, come quelli, che noi chiamiamo Uova (1) a cagione delle Ovali in rilievo, che

SO-

Originale, dai Sigg. Accademici viene presa per la

sono ne modani delle Cornici, e che ad Uova s'assomigliano. Gli Antichi nominavano quest' ornamento Echino, che significa il guscio spinoso delle Castagne, perche trovavano, che queste Ovali rappresentavano una Castagna, la quale mezza s'apre, quand'ella è matura.

Vien fatta menzione ancora d'un altro celebre Autore, il quale ha trovata la porpozione delle parti delle Fabriche; e questi è Ergomene, al quale attribuisce l'invenzione dell'Eustilo, del Pseudodiptero, e di quanto v'ha di più bello e

di meglio inteso nell' Architettura .

ARTICOLO SECONDO.

Che cosa sia l' Architettura .

'Architettura è una scienza, che deve esser accompagnata da una gran varietà di studi e di cognizioni, col di cui mezzo ella giudica di tutte le opere delle altre arti, le quali appartengono ad essa. Questa scienza colla Teoria si acquista , e colla Pratica . La Teoria dell' Architettura è la cognizione, che si può avere di ciò, che a questa scienza appartiene, dallo studio de libri, o da' viaggi, o dalla meditazione. La Pratica è la cognizione, che si è acquistata dall' esecuzione, e dalla condotta delle Fabbriche Queste due parti sono talmente necessarie, che gli Architetti, i quali tentarono di giugner alla cognizione della ler arte per via del puro esercizio, non hanno potuto mai avanzarsi, per quanto di travaglio v'abbiano speso; appunto como que-

voce Latina Echinus, vale a dir Riccio. Veggari

Architettura di Vitruvio. quegli altri, i quali hanno creduto, la sola cognizione delle lettere e il solo discorso poter con-

durli al fine preteso.

Oltre alla cognizione delle cose che appartengono particolarmente all' Architettura, ve ne ha un' infinità d' altre, che all' Architetto sono necessarie.

Imperciocche convien, ch' egli sappia mettere bene in carta, per estender il discorso; e l'idea delle opere, ch'ei si propone di fare.

Egli deve saper disegnare, per formar i piani e l'elevazioni delle Fabbriche, ch'intraprende.

La Geometria gli è necessaria, per prendere lo sue giuste misure, e i suoi livellamenti.

Egli ha bi.ogno dell' Aritmetica, per poter fa-

re i suoi calcoli.

Egli deve sapere l'Istoria, a fine di poter render ragione della maggior parte degli ornamenti d'Architettura, che sono fondati sull' Istoria. Per modo d'esempio, se in vece di Colonne fa sostentare gl'Intavolati delle Fabbriche da figure di Donne, che si appellano Gariatidi, convien ch'ei sappia, che inventaron i Greci tali figure, per far intendere alla posterità le vittorie da lor ottenute sopra i popoli della Caria, de' quali fecero cattive le Donne, e ne posero le loro immagini nelle proprie Fabbriche.

E' necessario inoltre, ch'egli sia istruito ne' precetti della Filosofia Morale; perch'ei aver deve l'animo grande ed ardito, ma senza arroganza, giusto, fedele, affatto lontano dall'avarizia.

L'Architetto aver deve ancora tale docilità, che lo rattenga dal trascurare e dallo sprezzare gli avvisi, che posson essergli somministrati non solamente dagli Artigiani di minor conto, ma da quelli ancora, che non sono della sua professione: poiche non i soli Architetti, ma tutto il mon-

Architettura di Vieruvio. do , si el quello, che deve giudicare dell' o

La Filosofia Naturale gli è necessaria ancora pere per iscoprire quali sieno le cagioni di molte co. se, alle quali deve l'Architetto porger rimedio.

E necessaria inoltre qualche cognizione della Medicina, per saper le qualità dell'aria, che ren-

dono i kuoghi sani e abitabili,

Non bisogna ch'egli ignori neppum la Giurisprudenza, e, i costumi de' luoghi per la creazione dei muri divisori, per le vedute, e per gli scolatoj delle acque.

Egli saper deve l'Astronomia, acciocche possa

formare ogni sorta d'orologi a sole,

Era d'uopo parimente appresso gli Antichi, che un Architetto avesse la cognizione della Musica, per saper condurre le Catapulte , e l'altre Macchine di Guerra, che si tendevano con delle corde (1) di Minugia, di cui dovenano osser. var i tuoni per giudicar della forza e della robu-stezza degli Alberi, fatti a maniera d'archi, che tali corde avean tesi. La Musica lera negessatia ancora agli Architetti antichi per saper accordare i vasi di rame, che soleano mettere ne Teatri, come si el detto. Il locon i rutta come I orden or modes expressed for animo

colour de illestable enfloquations a later through the old the party that

(1) Le conde di Minagia cono quelle di cui ci serviamo per gli serumenti da suono, come il vio-Eno liuro ce le quali con budelli si fanno e più sottili il più groesa come si vidole ve i nos

construction, college by comers on the May 80 6 carried commercials permit

ARTICOLO TERZO.

Quali sieno le parti dell' Architettura.

TRE sono le cose, che in ogni Fabbrica debbono ritrovarsi sempre insieme; e sono la Sodezza, la Comodità, e la Beliezza, le quali provengono dalla Ordinanza e dalla Disposizione di tutte le parti concorrenti a comporre qualunque edificio, e che sono regolate per via di una giusta Proporzione in riguardo alla Decenza ed alla Economia. Quindi risulta, esser otto le parti dell'Architettura, cioè la Sodezza, la Comodità, la Bellezza, l'Ordinanza, la Disposizione, la Proporzione, la Decenza e l'Economia.

La Sodezza dipende dalla bontà delle Fondamenta, dalla scelta de Materiali, e dar loro impiego, che dee farsi con un Ordinanza, con una Disposizione e con una Proporzione conveniente di tutte le parti, cosicche abbiano correlazione l'

una coll'altre.

La Comodità consiste ancor essa nell' Ordinanza e nella Disposizione, la quale deve esser fatta e talmente a proposito, che niuna cosa l'uso impedisca delle parti dell' Edifizio.

La bellezza richiede, che la forma della Fabbrica sia elegante e graziosa mediante la giusta pro-

porzione di tutte le parti della medesima.

L'Ordinanza è ciò che fa, che tutte le parti d'un Edifizio abbiano una conveniente grandezza, o esse si considerino separatamente, o pure si riguardi la proporzione di tutto il complesso dell'opera.

La Disposizione è la collocazione fatta a proposito, e il grazioso congiungimento di tutte le parti, che compongono l'opera, secondo la qualità di ciascuna. Quindi è che nella stessa guisa che l'Ordinanza riguarda la grandezza, così la Disposizione è fatta per la figura e per la situazione, che sono due cose comprese sotto la voce di Qualità, da Vittuvio attribuita alla Disposizione, e da lui opposta alla Quantità, che appartiene all'Ordinanza. Vi sono tre maniere, per le quali può l'Architetto far vedere qual sarà l'effetto della Disposizione della Fabbrica, ch' ei vuole costruire, cioè l'Icnografia, ch' è il Piano geometrale, l'Ortografia ch' è la elevazione geomerica, e Scenografia ch' è la elevazione geomerica, e Scenografia ch' è la elevazione prospettiva.

La Proporzione, the appellasi ancora Eurit-

La Proporzione, the appellasi antola Editional, è ciò che forma questo congiungimento di tutte le parti dell'opera, e che ne rende l'aspetto grazioso, allorche l'alcezza corrisponde alla larghezza, e la larghezza alla lunghezza, avendo il tutto la giusta sua misura. Ella vien definita, la relazione che ha tutta l'opera colle sue parti, e quella che queste hanno separatamente coll'idea del tutto, secondo la misura d'una certa parte i imperciocche siccome nel corpo umano vi d'una relazione tra il piede, la mano, il dito, e le altre parti, così nelle opere perfette un membro particolare fa giudicare della grandezza di tutta l'opera: per modo d'esempio il Diametro d'una Colonda, o la lunghezza d'un Triglifo, fa giudicare della grandezza d'un Triglifo, fa giudicare della grandezza d'un Triglifo,

Sopra di ciò convien notate, che per esprimer questa relazione, che più cose hanno l' une all'altre per la grandezza, o pel numero differente delle loro parti. Vitruvio si serve indifferente mente di tre vocaboli, che sono Proporzione, Euritmia e Simmetria. Mai si di giudicato esser meglio di tutto usare quello di Proporzione; per

1/9

che Euritmia è una voce greca straordinaria che null'altro significa, se non Proporzione; e Simmetria, benche voce comune assair e usitata, non significa però in Francese ciò, che Vitruvio intende per Proporzione: perciocche sotto questa voce Proporzione egl'intende una relazione di ragione: e Simmetria in Francese vuol dire soltanto una relazione di parità e d'uguaglianza. Poiche il vocabolo Simmetria tanto in Greco, quanto in Latino significa la relazione, per modo di esempio, che le finestre di otto piedi di altezza hanno con altre finestre di piedi sei, quando le prime hanno quattro pledi di larghezza, e tre le altre: e Simmetria in Francese de la relazione, per cagione d'esempio, che le finestre hanno l' une all'altre, quando esse sono tutte d'altezza e di larghezza uguale, o che il lor numero le i lorol spazi sono uguali a dritta e a sinistra; per maniera che, se gli spazi son disuguali, da una parte, pari disuguaglianza si ritrovi dall'altra parte ancora.

La Decenza fa, che l'aspetto della Fabbrica sia talmente corretto, che non v'abbia cosa la quale non sia approvata, e fondata su qualche autorità. Ora la Decenza richiede, che s'abbia riguardo a tre cose, le quali sono lo Stato, il

Il riguardo, che si ha allo Stato, fa che si

scelga, per cagion d'esempio, altra Disposizione, e si usino altre Proporzioni per un Palazzo, ed

altre per una Chiesa.

Il riguardo, che si ha al Costume, fa per modo d'esempio, che si adornino gl' Ingressi ed i Vestiboli, quando le parti di dentro sono ricche e magnifiche.

Il riguardo, che si ha alla Natura de'luoghi, fa che scelgansi diversi aspetti per le differenti

Architettura di Vitruvio parci degli Edifizi, a fin di renderli più sani e più comodi. Per modo d'esempio le camere si espongono a Ponente, e le Biblioteche a Levante; gli Appartamenti d'Inverno all' Occaso iberno, e le Gallerie di Quadri, e di altre curiosi-

tà, che vogliono un lume sempre uguale, a Settentrione.

L' Economia fa, che l' Architetto avendo riguardo alla spesa che vuol farsi, ed alle qualità de'materiali che trovansi nel luogo, dov'egli dee far l' Edifizio, prenda le sue misure, per regolare la sua Ordinanza e la sua Disposizione, cioè a dire per dare alla sua Fabbrica una grandez-

za, ed una forma conveniente.

Queste otto parti si riferiscono, come si è detto, alle tre prime, cioè alla Sodezza, alla Comodità ed alla Bellezza, le quali suppongono l' Ordinanza, la Proporzione, la Decenza, e l'Economia. E questo si è il motivo, per cui questa prima Parte si divide solamente in tre Capi, che sono della Sodezza, della Comodità, e della Bellezza delle Fabbriche.

do a line substitute a constitute of in a serior of characters of visit a major of

na creim de propriée dire Departure

process of constable of the state of the state of

to a contest on size maissensity death of its

The color of the c

ofteneoroz comb il imq slopburup .

Company of the Compan

CAPITOLOIL

Della Sodezza delle Fabbriche.

ARTICOLO PRIMO.

Della Scelta de Materiali.

I Materiali di cui parla Vitruvio, sono la Pietra, e i Mattoni, il Legname, la Calcina ed il Sabione.

Tutte le Pietre non sono già d'una sorta: ve ne ha di tenere, di mediocremente dure, e di

durissime.

Quelle che non son dure, si tagliano facilmente, e son buone per impiegare nelle parti di dentro ed al coperto; ma i geli e le pioggie le fanno andare in polvere; e se si mettono in opera vicino al mare, le rode il salso, e il grancaldo le guasta.

Quelle che sono di mediocre durezza, resistono al carico; ma se ne trovano di quelle, che

con facilità si scheggiano al fuoco.

Havvi ancora un'altra sorta di Pietra, ch' d una spezie di Tufo i di tali pietre altre son rosse, altre nere, ed altre bianche, e che si tagliano colla sega, appunto come il legno.

I migliori Mattoni son quelli, ch' essendo soltanto ben seccati, non sono cucinati al fuoco; ma vi si vogliono molti anni per seccarli bene.

Quindi è ch' aveavi una legge in Utica, Città d'Africa, la quale proibiva il mettere in opera Mattoni, che non fossero stati formati cinque anni prima: poiche in tali sorte di Mattoni l'aridezza chiudea per maniera i pori della Terra al di fuori, che nuotavano sopra l'acque come una

B 3 pie-

Architettura di Pittavio.

pietra pomice, ed aveano una leggerezza, ch'era

d'una gran utilità nelle Fabbriche.

La terra di cui formansi i Mattoni, era molto grassa ed eta ordinariamente una spezie di Creta bianca: doveva ella essere senza ghiara, e parimente senza sabbione, affinche i Mattoni ne riuscissero più leggeri, e men facili a stemperarsi: frammischiavasi anche della paglia per meglio legarne insieme le parti.

che, com'è la Querch dil Faggio, il Pioppo, l'Olmo, il Cipresso, l'Abete, non è tutto ugualmente a proposito, nè l'una spezie e così pro-

phin comello de l'altra

L'Abete, perchè contiene molto d'aria e di fuocò, ce poco di terra e d'acqua, le leggero, e noni piegasi così facilmente; ma egli è sotroposto a tarii, e a lprender fuoco.

neme inella tetra : l'iuge della terra si guasta e si

fende.

e di fuodo y ma molto d'aria, e poco sodo, e fa-

cilmente si rompe.

Il Pioppo, il Tiglio e il Salice non son buoni, che per quelle opere in cui ricerdasi la leggerezza, e la facilità ad esser tagliato: ciò che gli rende propri per la scultura.

L'Alno e buono assai per far delle palificate

nel luoghi/paludosian conce por

L'Olmo, ed il Frassino hanno questa proprieche fedimente non si scheggiano, e sono aquanto flessibili.

di e, che gli Ahtichi di questo legno formavano

Il Pino e il Chresso hanno questo difetto,

che si piegano facilmente, e si curvano sotto il peso, per cagione della loro umidità grande; ma dall'altra parte hanno questo vantaggio, che la loro umidità non è soggetta a generar tarli, per motivo della loro amarezza che gli fa morire.

Il Ginepro, e il Cedro hanno la virtù medesima di preservarsi dalla corruzione; il Ginepro per la sua gomma, ch'è la Sandaracca; e il Cedro per il suo olio, che chiamasi Cedrium da

Latini.

Il Larice possiede anch' egli questa stessa virtù; ma la sua particolar proprietà si è, ch'ei non s'abbrucia. La Storia riferisce una cosa memorabile di questo legno; ed è, che Cesare avendo assediato un Castello a piè dell'Alpi, dove una Torre vi avea, fabbricata di questo legno, la quale facea la di lui principal difesa, credette d'impadronirsene assai facilmente facendo un gran fuoco a piè della Torre; ma dopo che tutto il legname che a questo fine fu acceso, restò consunto, rimase la Torre senza punto essere stata daneggiata dal fuoco.

L'Olivo ancora è di grande servizio per esser posto nelle fondamenta e nelle mura delle Città; poiche allora quando dopo d'esser un poco abbruciato, s'intreccia tra mezzo le pietre, per farlo servire di chiavi, dura eternamente, e non

corre punto pericolo di corrompersi.

La Calcina si fa con delle pietre bianche, ovvero con delle selci; ma essa è migliore per la muratura; quanto più le pietre son dore! Quella, ch'è di pietre spugnose, è più a proposito per le incamiciature.

V'ha cinque spezie di Sabbione, e sono il sabbione di Cava, ill'sabbione di Fiume, la Ghiatra, il Sabbione del mare, e la Pozzolana.

Il miglior Sabbione è quello, il quale strofina

avviene in quello ch'è tetroso, poiche non ha punto d'asprezza. Un altro contrassegno della bontà del Sabbione, è quando essendo messo sopra un drappo bianco, non vi lascia alcun segno dopo d'essere stato scosso.

Il Sabbione, che si scava nella terra, e chiamasi Sibbione di Cava, ha le accennate proprietà, ed è stimato il migliore di tutti gli altri. Vitruvio ne assegna quattro spezie, cioè il bian-

co, il nero, il rosso, e il carboncino.

Se non vi sia luogo alcuno, da cui possa trarsi buon Sabbione di Cava, si potrà usar Sabbione marino, ovver di Fiume, ch'è anche migliore per l'incamiciature di quello di Cava, il quale è eccellente per la muratura a motivo che prontamente si secca.

Il Sabbione che si prende dalla Ghiara, è anch'esso molto buono, purche si getti via quello

al dissopra ch'é troppo grosso.

Il Sabbione del mare è il men buono, perchè vuole gran tempo a seccarsi. Per questa ragione è cosa necessaria il far la muratura, dove convenga usarsi questa sorte di Sabbione, in più

volte, e in tempi diversi.

Il Sabbione, che si trova appresso Napoli, chiamato Pozzolana, è così a proposito per far buona malta, quando venga mescolato con la calcina, che non solamente nelle Fabbriche ordinarie, ma eziandio nel fondo del mare questa sorta di malta fi corpo e s'indura a maraviglia. Se ne servivano gli Antichi per costruire i Moli e gli Sporti nel mare. Imperciocche dopo aver fatto con pali e con tavole delle Barricate, gittavan dentro nel ricinto delle dette Barricate questa malta senza levarne l'acqua, perché la malta e le pietre che gettavansi insieme la face-

vano uscire, e così seccavasi la malta in mezzo all'acque.

ARTICOLO SECONDO.

Dell' uso de' Materiali .

A prima cosa, cui bisogna metter cura nel porre in opera le pietre nelle Fabbriche, si è di cavarle dalla petriera due anni avanti d'impiegarle nel lavoro, e di tenerle esposte in luogo scoperto, affinche quelle, le quali in questo rimarranno danneggiate dalle ingiurie dell'aria, sieno poste nelle fondamenta; e l'altre, che dopo d'essere state provate dalla stessa natura, sarranno ritrovate buone, sieno per la muratura so-

pra terra.

Convien ancora usare molta cautela per porre il legname in istato di servire alle Fabbriche Imperciocche bisogna, che questo sia stato tagliato in un tempo conveniente, ch'è quello appunto, in cui l'umore che conservava la forza degli Alberi, è il meglio condizionato : ciocchè avviene durante l'Autunno e il Verno, nel qual tempo non è il legname ripieno d'umidità troppo abbondante, che lo indebolisce col dilatar le sue fibre; ma e castigato dal freddo. Ciò tanto è vero, che il legname degl' Alberi, i quali crescono e divengono assai grandi in breve tempo a motivo dell'abbondanza della loro umidità, è tenero, facile a rompersi, e poco atto ad esser messo in lavoro; siccome l'esperienza fa vedero negli Abeti chiamati Supernati, i quali crescono nell'Italia di quà dall' Appenino verso il Mare Adriatico. Imperciocche son essi grandi le belli ma il loro legno nulla punto vale per juso di fabbricare: laddove quelli che sono dall'altra par26 Brobiestura di Vitruvio.

nominati Infernati, sono molto migliori nel la-

Questa soverchia umidità è talmente contraria agli Alberi, che tal volta si è in necessità di forarli nel piede per lasciarla scolate: e questo è il motivo, per cui si è introdotta la pratica che devesi osservare per fare il taglio del degname da servirsene nelle Fabbriche; cioè, di fare alcuni tagli nel piede dell'albero attorno attorno, tagliando non solamente la corteccia, ma ancora una parte del vivo del legno, e di lasciarlo così qualche tempo prima di gettarlo a terra, affinche questa umidità discenda, e si vada a tempo scolando.

Egli d'ancora facile il giudicare quanto sia importante l'evacuazione di questa umidità soverchia per fortificare il legname, e per guardar-lo dalla corruzione, se si considera, che i pali soliti a porsi tramezzo le pietre nelle mura delle fortificazioni delle Città perche servano di Chiavi, quando sieno stati un poco bruciati esteriormente, durano perpetuamente senza corrompersi.

I Mattoni non debbono esser impiegati se non in muri assai grossi: e questa è la cagione, per la quale nella Città di Roma non fabbricavasi con mattoni; perchè a motivo di risparmiar luogo, non era permesso di farvi muri più larghi d'un piede e mezzo; ciocche non fa più di sedici pollici e mezzo incirca del nostro piede.

Non facevasi ne anche la parte superiore delle mura con mattoni; poiche siccome questi appresso gli Antichi non erano cotti, così quella parte di muraglia facilmente sarebbesi guastata cell'acqua della pioggia, in caso che qualche rogola del coperto si fosse rotta o mossa di luono. Quindà e, che la sommità delle mura facevasi di pezzi di tegole dell'altezza d'un piede e mezzo; compresavi una cornice, o sia un coperto fatto di questa materia, per portar fuori le acque, e difendere il rimanente del muro. Sceglievan ancora per la costruzione di queste tali cornici i migliori pezzi di tegole, cioè quelli che essendo stati fatti di tegole le quali aveano lungo tempo servito sopra i tetti, davano a conoscere d'esser ben cotte, le di esser fatte di buo-

na materia .

La muratura di Mattone era stimata a tal segno dagli Antichi, che le loro Fabbriche tanto pubbliche quanto private, e i lor palazzi più belli erano fatti di tal materia. Ma ciò che principalmente rendea considerabile una tal sorta di fabbricare, era la lunga durata : imperciocche quando i Periti erano chiamati per estimare le Fabbriche, diffalcavano sempre da ciò, che giudicavasi aver costato il fabbricarle, l'ottantesima parte per ciascun anno dacche era stato fatto il muro; poiche supponevano, che i muri non potessero ordinariamente durare più d'ottant' anni; laddove le Fabbriche di Mattoni venivano sempre apprezzate quel tanto appunto che aveano costato, come se avessero dovuto durar cternamente.

Per ben impiegare da Calcina e 1 Sabbione, e farne buona Malta, convien primieramente, che la Calcina sia smorzata bene, e che sia stata lungo tempo in conserva, affinche se vi ha un qualche pezzo men cotto degli altri nella fornace, possa anch'esso, ivenendo smorzato a bell'agio, stemperarsi così facilmente, come quegli altri che sono stati cotti perfettamente. Questa è una cosa che molto importa, massimamente nelle incamiciature e ne'lavori di stucco: perchè quando vi restano di questi tali piccoli pezzi di

Cal-

Galcina mezzo cotti , allorche vengono poi a smorzarsi, fanno schieggiare e rompere il lavoro.

Per conoscere, se la Calcina sia smorzata bene, ella si taglia con una scheggia di legno, o pure se le caccia dentro un coltello. Poiche se s' incontrano con quella scheggia di legno piccoli sassetti, o che il coltello ne sia cavato fuori netto, segno è che la Calcina non è ben condizionata; perche quando ella fosse tale, sarebbe anche grassa, e al coltello si attaccherebbe. Convien osservare ancora, che per contrario la Malta non è ben preparata, e che non è stata mesciata quanto basta, quando ella s'attacca cazzuola.

Per impiegar poi bene il Sabbione, bisogna considerar ciò che si vuol fare: poichè se la Malta dee servire all'incamiciature, non si deve adoperar il Sabbione immediatemente dopo ch' esso è stato scavato; perchè fa seccare la Malta troppo presto, e questa fa poi crepolare le intonacature: ma per lo contrario se si voglia impiegare nel corpo della Muratura, non è bene che sia stato gran tempo esposto all'aria; poiche il Sole e la Luna di maniera lo alterano, che la pioggia lo discioglie, e lo cangia alla fine quasi

La proporzione che debbono avere il Sabbione e la Calcina per far buona Malta, deve esser tale, cioè che vi si mettano tre parti di Sabbione di Cava, o due parti di Sabbione di Fiume ovvero di Mare con una parte di Calcina; e sarà migliore ancora, se vi si aggiunga al sabbione di Mare o di Fiume una terza parte di pezzi di tegole ben pesti, e ben crivellati.

Una delle principali cose, che convien osservare nella Malta, si è il ben prepararla, e ben mescolarla. Gli Artefici ab antico nella Grecia

18 Architsttura di Vitruvio.

Calcina mezzo cotti, allorche vengono poi a smorzarsi, fanno schieggiare e rompere il lavoro. Per conoscere, se la Calcina sia smorzata bene, ella si taglia con una scheggia di legno, o pure se le caccia dentro un coltello. Poiche se s'incontrano con quella scheggia di legno piccoli sassetti, o che il coltello ne sia cavato fuori netto, segno è che la Calcina non è ben condizionata; perche quando ella fosse tale, sarebbe anche grassa, e al coltello si attaccherebbe. Convien osservare ancora, che per contrario la Malta non è ben preparata, e che non è stata mesciata quanto basta, quando ella s'attacca alla cazzuola.

Per impiegar poi bene il Sabbione, bisogna considerar ciò che si vuol fare: poichè se la Malta dee servire all'incamiciature, non si deve adoperar il Sabbione immediatemente dopo ch' esso è stato scavato; perchè fa seccare la Malta troppo presto, e questa fa poi crepolare le intonacature: ma per lo contrario se si voglia impiegare nel corpo della Muratura, non è bene che sia stato gran tempo esposto all'aria; poichè il Sole e la Luna di maniera lo alterano, che la pioggia lo discioglie, e lo cangia alla fine quasi

tutto in terra.

La proporzione che debbono avere il Sabbione e la Calcina per far buona Malta, deve essertale, cioè che vi si mettano tre parti di Sabbione di Cava, o due parti di Sabbione di Fiume ovvero di Mare con una parte di Calcina; e sarà migliore ancora, se vi si aggiunga al sabbione di Mare o di Fiume una terza parte di pezzi di tegole ben pesti, e ben crivellati.

Una delle principali cose, che convien osservare nella Malta, si è il ben prepararla, e ben mescolarla. Gli Artefici ab antico nella Grecia

era-

erano così attenti in questo, che ogni volta che se ne formava, impiegavano attorno d'essa dieci uomini, da quali la facevano lungo tratto di tempo rivoltare e rimescolare, ciocche facea acquistare alla malta durezza tale, che i pezzi d'incrostatura i quali cadeano da muri vecchi, ser-

ARTICOLO TERZO.

vivano a far delle tavole da dipignere .

Delle Fondamenta.

IL Fondamento è la parte delle Fabbriche la più importante: poiche non si può rimediare a' difetti di quello così facilmente come si rimedia

a'difetti che avvengono alle altre parti.

Per fondare un Edifizio, è duopo scavare il terreno, se si può, fin a dove si truova il terreno sodo; anzi è bene scavare nel sodo stesso tanto quanto è necessario per sostentar il peso delle muraglie; avvertendo di farlo in maggior larghezza, di quello che ha da essere la muraglia al di sopra della levata di terra.

per renderlo vieppiù sodo, si dovrà battere con

quello strumento, che chiamasi Montone.

Ma se non possa giugnersi fin al terren sodo, e che non si truovi altro che terra mossa o paludosa, converrà scavare fin a tanto che si potrà, e poi conficarvi de' Pali d'Alno, d'Ulivo o di Quercia un poco abbrustoliti, e cacciarli a forza con le macchine l'uno all'altro più vicino che si potrà, e poi riempiere di carbone tutti i vani, che sono tra mezzo i Pali.

Fatto questo, converrà in tutta la fossa che sarà stata scavata, fabbricare una Muratura con pietra la più soda che si possa trovare. Per legai maggiormente insieme le Pietre nelle fondamenta di Edifizi grandi, vi si mettono Pali d'Ulivo un poco abbrustoliti, e situati assai d'appresso tra l'una e l'altra fila di pietre, perché servano come di Chiavi e di Arpioni : poiché questo legname così preparato non è sottoposto ne a tarlarsi, ne ad essere corrotto in maniera veruna dal tempo, potendo durar eternamente tanto sotto terra quanto nell'acqua senza guastarsi.

Quando si voglia fare delle Cantine o altri Luoghi sotterranei, bisogna che le Fondamenta sieno molto più larghe: poiche il Muro che dee sostentare il terreno di sopra, richiede una grossezza grande per resistere alla spinta che fa la terra in tempo del verno, nella quale stagione ella si gonfia, e divien più pesante a cagion del-

le acque, di cui è imbevuta.

ARTICOLO QUARTO.

Delle Mura.

A Collocazione delle pietre unita colla Malta, che noi chiamiamo la Muratura o sia la maniera di far muro, è di sette spezie: ve ne ha tre di pietre tagliate, cioè quella che è in forma di Reticella, quella che è in Legatura, e quella ch'è chiamata Greca: ve ne ha tre altre di pietre grezze e non tagliate, cioè quella ch'è di ordini Uguali di pietre, quella ch'è di ordini Disuguali, e quella che è Guarnita e riempiuta nel mezzo: la settima è quella ch'è composta di tutte l'altre.

La Muratura che é in forma di rete, che noi possiamo chiamare perciò Reticolata, è quella ch'e fatta di pietre, le quali essendo perfettacamente quadrate nelle loro facciate l, sono poste in maniera, che le commessure protedano obbliquamente, e le diagonali sono l'una a piombo, l'altra a livello. Questo genere di muratura è il più vago alla vista; ma il lavoro è soti toposto a fendersi. Si veda la Figura A della Tavola L.

La Muratura, detta in Legatura, è quella (come Vitruvio la spiega) in cui de pietre sono poste l'une sopra l'altre a guisa di tegole, cioè a dire, in cui le commessure dei piani vanno a livello, è l'erte a piombo, in maniera che l'erto della commessura che divide due pietre l'una dall'altra, cada sopra il mezzo a dirittura della pietra che sta di sotto.

Alcuni chiamano Incerta questa Maniera di murare: ma diò milamentel, perchè in Vitruvio leggono bicerta in vece di Inserta. Il nostri Muratori l'appellano in Legatura: ella è men bella, ma più sodal che la Reticolata. Si veda la Fi-

gura BB della (Tarola) Lin dig ni shomes

La Muratura, che dice Vitruvio esser particolare de Greci, è quella in qui dopo d'aver
poste due pietre che fanno ciascuna una facciata esteriore nel muro; se ne pone una per lungo delle altre due; che venga a fare nel muro
facciata di quà e di là, le si osservi sempre questo medesimo ordine. Potrebbesi chiamare questa maniera doppia Legatura; poiche la legatura
non è già soltanto di pietre di una stessa facciata l'une coll'altre; mis ella è ancora di pietre
d'una facciata coll'altra, a motivo di quelle luna
ghe pietre, le quali essendo poste a traverso, legano le pietre d'una facciata con quella dell'altra. Si osservi la figura (CC della Tavola I.

La maniera di murare per ordini di pietre diguali, chiamata dagli Antichi Isodomumi non è Arbimmura di Vieruvio.

non che in questo, che le pierre non sono ca pliate. Veguasi la figura D della Tavola L.

L'ahra maniera per ordini Disugnati, appetenta Pseudisodomum, è fatta anch essa di piere non tagliate, e poste in legatura 4 ma non sociase già della stessa grossezza, nè vi si oscerva l'uguaglianza, se non in ciuschedun ordine; essendo per altro gli ordini delle piere era disloca disugnali. Si veda la figura E della Favola L

La Muratura che è guarnita o da riempiara nel mezzo, nominata Empletton degli Antichi, si fa anche questa di pietre non tagliate, e per ordini; ma le pietre non si pongono che alle bande, o alle facciate, e il mezzo si riempie di sassi gertàtivi alla rinfusa nella malta. Si veda

la figura FF, GG, H della Tavola L.

In tutte queste spezie la muratura sarà sempre migliore, s'ella sia fatta di pietre medicari,
e anzi piccole che grandi, affinche la malta penettrandole in più luoghi, le rattenza meglio, s
la forza sua non si perda si presto, lessendo attratta da pietre grandi, nelle cui commessure si
vede che la malta si guasta, e si riduce in rolvere coll'andare del tempo; ciò che non si surge nelle Fabbriche antiche, le quali sono sure
fatte di pietre piccole: Dal che si ricava, non
doversi usar risparmio di Malta.

Quindi è, che Vitruvio propone una cera maniera di far muro, la quale chiamar si pottobbe o Composta, perch'ella è fatta insieme di pietre tagliate e di pietre non lavorate; ovvena Ramponata, perchè le pietre da una facciata alla altra sono fermate con de'ramponi di ferro. La struttura è tale. Essendo le facciate del muro fabbricate di pietre tagliate, si guarnisce il meta co che si è lasciato vuoto, e si riempie di malta

e d'ogni sorta di sassi gettativi così alla rinfusa. Poscia si legano le pietre di una facciata con quelle dell'altra per via di ramponi di ferro saldati con piombo. E questo si fa in tal modo, acciocche l'abbondanza della malta ch'è nella parte riempiuta, somministri e comunichi una umidità sufficiente alle commessure delle pietre grosse che formano le facciate. Si vegga la Figura k della Tavola L. 1000 della della Tavola I. 1000 della della della Tavola I. 1000 della
Si possono suggerire molte cautele per rendere la Muratura più soda e più durevole; e queste cautele cadono in acconcio sopra tutte le accen-

nate spezie di Muratura

Quando s'abbiano a far muraglie assai grosse per Fabbriche pesanti massiccie, si guarniscono dalla parte di dentro di pali lunghi d'Ulivo un poco abbrustoliti, per farli servire di Chiavi e d'Ancore: poiche questo legno in tal maniera

preparato non si corrompe giammai.

E' di grande importanza ancora per la sodezza delle Mura, che tutto sia tirato ben a piombo, e che i Pilastri, le Colonne, e le Pile siano talmente situate, che il sodo corrisponda al sodo: poiche se v'ha qualche parte di Muro o qualche Colonna la quale, s'appoggi sul falso, egli è impossibile che l'Opera duri lungo tempo.

Muri, e queste sono di alleggerirli del proprio lor preso, o pur d'alleggerire il peso della terra che debbon essi sostentare.

La prima maniera di alleggerire si fa in quel luoghi he quali vi sono de vani, come nella parte di sopra delle porte ol delle finestre.

Questi tali alleggerimenti possono essere di due sorte. La prima è di mettere al di sopra del Listello che sostenta il Maro, sopra il vano delle porte e delle finestre, due puntelli che poArchitettara di Vitravio.

sando helle parte inferiore sopra de Pilasti s' uniscana mella superiore l (11) 1 le (12)

L'altra maniera è di fare sopra a vini, degli Archi al volta con pietre tagliate la guisa di conib e tendenti lad un centrol poiche essendo i muri così assodati col mezzo di questi tali Alleggerimenti, tutta la muraglia chi d nella parte di sotto non declinerà punta, testando scaricata dal peso della parte cheve di sppra! e se de avvenisse un qualche diffetto colc lungo passare di tempo, ella potrebbe tistabilirsi, senza che fosse bisogno di puntellare la parte di sopta.

La Seconda maniera di alleggerire si è por que muri che fatti sono a sostentamento di tercreno ; poiché olere alla grossezza straordinaria she debbono avere, convien loro fare ancora deigli Speroni nelle fronti dalla parte del terreno, tanto distanti gli uni dagli altri, quanti e l'altezza del muro; ma debbono essi avere otanto di piede o sia di Scarpa quanto è pure l'altezza del muro, in modo che a poco a poco inalzandosi si restringano tanto, che di sopra siano così grossi quanto è grosso il muro dell'opera che Gi fact

Che se si giudichi, non esser questi tali Speroni sufficienti , is appoggierà ancora il muro, rhe sostiene il terreno , ad altri Speroni nello parte di dentro , fatti come denti di sega, che verranno la fare degli angoli sportanci in fuori, ed altri rientranti nel sito dov'essi al muro so-(B. 16) no congrunti.

L'effetto di questi Sporoni non è soltanto di sostentar il terreno colla loro resistenza, mu d'eluder anche la forza della spinta del terreno me-

desimo, separandolo in più patti.

ANTECALO QUINTO

De Pavimenti, o Terrazzi.

VI ha quattro sorta di Pavimenti: alcuni sono a piè piano; altri tra due solari; altri sono posti sopra il colmo delle case in piatta

forma; ed altri sono in Soffittato,

Per far quelli che sono a piè piano, convien primieramente spianare, e livellare il suolo, s'egli e fermo e sodo; e se non e tale, convien batterlo col Montone, ch'è lo strumento con cui si battono li pali in terra; e dopo avere steso sopra il suolo così apparecchiato una prima incrostatura, detta dagli Antichi Statumen, th'era di sassi e di rottami della grossezza che può capir un pugno, misti nella malta di calcina e di sabbione; convien porre la seconda mano, chiessi appellavano Rudes, e chi era fatta di pietre e di rottami più minuti, de' quali ce ne vogliono tre parti in una di Calcina, s' esti sono nuovi, perchè se sieno presi da rovine vecchie, vi si vocranno cinque parti di tal terrazzo in due di calcina

I Greci aveano una maniera di fare i Pavimenti ne' luoghi bassi, dove regnano d' ordinano il freddo, ie l'umidità, che gli rendeva esenti da tali incomodi. Scavavano la terra a due
piedi d'altezza, e dopo d'averla ben battuta, vi
mettevano una mano di terrazzo, o sia il pavimento di testole così colmato, che avesse un
poco di pendio dalle due parti ove faceano dei
Canali atti a fare scolar l'acqua sotto terra: indi ponevano sopra questa prima Intonacatora un
lesto di carbone, quale battuto e livellato che
l'aveano, coprivanlo di un altro Strato di Cal-

cina, di Sabione, e di Cenere; e questo poi lo polivano, quand era secco, con una Cote. Questi Pavimenti aveano la qualità di sorbir l'acqua subito che vi cadea sopra, sicché vi si potea camminare a piedi scalzi, senza esser pun-

to incomodato dal freddo.

messure. What ke

Quanto poi ai Pavimenti dei Solaji, bisogna aver attenzione, che se vi ha qualche Parete o Tramezzo al di sotto, questo non giunga a toccare il Tavolato di sopra, affinche se il Tavolato venisse ad abbassarsi dal peso, restando il Tramezzo saldo e fermo , non dovesse il Pavimento per forza rompersi, e crepare sopra di esso. Per far questi Pavimenti , convien inchiodare le tavole da tutte le bande sopra ciaschedun Trave, affinche queste non si gettino, o non si fendano. Queste Tavole bisognerà coprirle di felce o di paglia , per impedire che la calcina non guasti il legname; poi vi si stenderà sopra la prima mano formata d'una mistura di malta e di rottami grossi quanto può capir un pugno, che converrà battere lungamente con leve; e in tal maniera formerassi una erosta massiccia, che avrà nove oncie di grossezza: sopra di una tal crosta si metterà come per Nucleo o Anima un' altra pasta, che non avrà meno di sei dita ; e questa sarà fatta di testola ben pestata, che di ogni due parti ne abbia un'altra di calcina. Sopra l' Anima si porrà il Pavimento o di taglieten di petruecie, o di quadrati grandi ben drizzati a squadra ed a livello; e dopo di ciò si andera fregando per levare tutti li rilievi ed inuguaglianze che vi si potessero incontrare nelle giunture; in fine vi si passerà sopra una composizione di Calcina, di Sabbione e di Marmo pestato, per ben riempiere ugualmente tutte le com-

Se si vuol fare un Pavimento ch' abbia a stare allo scoperto sopra le terrazze, acció possa resistere e conservarsi contra le pioggie e contra il gelo, e che non resti danneggiato dal grancalore; convien dopo che si è inchiodato su i Travi il Tavolato, conficcarne con chiodi un' altro per traverso del primo, cosicche faccia una doppia armatura alla travamenta; poi stesavi la prima mano nella maniera già detta, selciare con Tegole grandi di due piedi in quadrato, le quali debbon essere scavate su gli orli in forma di mezzi canali della grandezza d'un dito, che poi convien riempiere di calcina stemperata con olio. Queste Tegole della selciata debbon essere poste in maniera che siago rilevate nel mezzo, dando loro due dita di pendio per ogni sei piedi, cioè a dire una quarantottesima parte. Poi sopra questo lastricato si porrà il Nucleo, sopra di cui, dopo che sarà stato battuto ben bene nel modo che tutto il resto, si metterà un lastricato di grandi pietre quadrate. Ora per ovviare, che l' umidità non apporti nocumento a' Pavimenti di tal sorta, è buona cosa d'imbeverli ogn'anno di tanta feccia d'olio, quanta ne posson ricevere.

Il Disotto de Pavimenti ed i Sothittati debbon esser fatti ancor essi con gran diligenta. Per fate i Soffittati a volta, convien inchiodare ai Travi de solaj, ovvero a Travicelli de tetti, di due piedi in due piedi, alcuni Peazi di legno archeggiato (detti volgarmente Sesti). Bisogna fare scelta di legname, il quale non sia soggetto a corrompersi, com'è il Cipresso, il Bosso, il Ginepro, l'Ulivo, e non già adoprare la Quercia, perchè si scheggia o si torce, e sa sendere quel lavoro dove s'impiega. Essendo gli Asseri o travicelli compartiti con catene di legno, e consitti con chiodi alla Travatura, vi si attaccheranno

Architettura di Vitruvio. 138 con giunchi di Sparto Ispanico palustre delle canne Greche battute e schiacciate. Si usavano queste Canne in luogo delle Late, o vogbam dire Cantinelle, che s'inchiodano al di d'oggi per s'i-Tre I Graticoj delle Volte. La parte di sopra di queste Canne si coprirà con una Intonavatura di malta è di sabbione, per impedire che le gocciothe d' acqua, le quali vi posson cader dall' alto, (non guastino questi Soffittati; dopo di che converrà incamiciare la parte di sotto che noi diciamo il cielo, sprossandola con gesso, ed eguagliandola poscia con malta di calcina e di sabbione, e pulirla finalmente con una mano di calcina mista col marmo.

lallorche temeano, che l'umidità solita a genurarsi da vapori che si sollevano in alco mon guastasse la Struttura di legname che sta sopra delle Volte: ciò costumavano di fare principal-

mente ne bagni.

Le Cornici, che si fanno attorno via de Soffittati, debbon essere leggiere e piccole, poiche dee temersi che il grande loro sporto non le renda pesanti, e sottoposte a padere. Convien pertiò farle tutte di Stucco di marmo seura gesso, affinche seccandosi tutto il lavoro nel tempo medesimo, sia men soggetto a compersi.

A CHINA RESCOLO, SESTION

Delle Incamiciature

PER fare Incamiciature che durino lungo temlare, bisogua aver attenzione di non applicarle sopra muratura, la quale non sia ben secca: perche altrimenti succede, che l'Incamiciatura ch'è

espo-

esposta all'aria, seccandosi più presto della parte interiore del Muro, si fende e si rompe.

Per far poi l'Indamiciatura con metodo, convien applicaria di mano in mano, osservando di non mettervi una nuova mano, se quella sopra cui debbe esser posta, non sia prima quasi secca affarto. Sei mani ne metteano gli Antichi; tre di malta fatta con Calcina e Sabbione; e tre di Stucco fatto con polvere di marmo e di calcina. Le prime manilche vi mettevano erano sempre più grosse che l'ultime; ed aveano ancora questa attenzione, di non metter in opra la malta di Sabbione o di Stucco nell' Incamiciature, se prima non fosse stata llungo tempo battuta e mescolata, principalmente lo Stucco, che lo dovea essere fino a tanto, che non si tenesse più alla Cazzuola.

Usavano parimenti gli Antichi diligenza molta nel battere le Incamiciature e nel ribatterle più volte dacche erano applicate, e nel lisciarle: ciò che dava loro una durezza, una bianchezza, ed una pulitezza tale che faceale lucenti come specchi.

Queste incamiciature fatte in tal modo servivano ancora per dipignervi a Fresco: perche i colori, venendo applicati sopra la Malta pria che si secchi, la penetrano, e fanno insieme con essa uno stesso corpo di maniera tale, che quantunque poi la pittura si lavi, non è più soggetta a cancellarsi: ciò che non avviene di quella, la quale fatta sia sopra la Malta già secca.

Applicavano pure gli Antichi queste Incamiciature sopra i Tramezzi o Pareti di legno riempiuti di tetra grassa i, inchiodando delle Canne,
come noi factiamolile Late o vogliami dir Cantinelle, e stendendovi sopra della terra ignassa,
poi vi mettevano un'altra fila di Canne a tra

C 4 verso

Architestura di Vitruvio.

verso delle prime, le poi un'altra mano di terra; dopo di che applicavano sopra di quella gli strati di Malta, e di Stucco nella maniera già detta,

vano gli Antichi molte altre cautele, principala mente nelle parti interne: poiche per quello che riguarda il di fuori, si contentavano di farvi l'Incamiciatura dal basso de Muri sino all'altezza

di tre piedi con Cemento la con

Ma al di dentro, quando il terreno nella parte di fuori era più alto del piè piano interno, vi facevano contro al muro maestro, un'altro muretto stretto, tra l'uno e l'altro de quali vi lasciavano solamente l'intervallo d'un Canale o Condotto, che faceano più basso del piè piano della stanza, acciocche ricevesse l'acqua tramandata dai muri, e la facesse scolare al di fuori. Ed a fin d'impedire, che i vapoti, che poteano rinsertarsi tra questi muri, non v'ingenerassero molta acqua, vi faceano verso l'alto del contra muretto alcuni Spiragii, per dove potessero i vapori sortire; poi questo contra muretto veniva incamiciato al di fuori con Malta e Stucco nella maniera già esposta.

Quando il sito era troppo ristretto, tal che non permettesse che nel di dentro si ficessero. Contra muri, vi metteano delle Tegole incavate, l'une sopra l'altre contro al muro; e queste poi le ricoprivano, e le incamici vano di Malta e di Stucco. Tali Tegole ch' erano impegolate nella parte interiore, e che formavano certi mezzi canali, lisci vano scolare nell'accentato Condotto l'acquache stillava dalmuro maestro, e che lasciavano anche sortire pe già detti Spragli tutti i vapori che dall'umidità vi s'inge-

neravano.

CA-

CAPITOLO IIL

Della Compdied delle Fabbriche.

ARTICOLO PRIMO,

Della comoda elsuccione delle Fabriche,

TNA delle principali cose che dee considerare l'Architetto, si è la comodità del luogo, dov' egli intende di fabbricare un' Edifizio.
Quindi è, che l'Architetto Dinocrate su biasimato da Alemandro, perché avezgli proposto un bel
disegno per sabbricare una Città in un luogo sterile, ed inabile a sostentarne gli abitatori.

Convien per tanto aclegiere un luogo sertile ed abbondante da se stesso, e che per altro abbia Fiumi e Porti capaci di somministrargii tutte quelle comodità, di cui proveduti sono i luo-

ghi circonvicini

La terza cosa è, che l'aria sia sana. Per questo bisogna che il luogo sia sollevato, sa fin è
essere men sottoposto alle nebbie. Debbe esser
anche lontano delle Paludi a motivo della cortuzione, che può esser cagionata dagli aliti infetti del velenosi animali che vi s'ingenerano, e
che rendono i luoghi all'intorno inabitabili a quando però non si dia il caso, che le Paludi appresso al Mare siano sollevate in meniera, che le
lor acque vi possano senlare, e che all'incontro
anche il Mare quando si gonfia in tempo di bustrasche, possa portarvi le sue, e far monte con
la sua salsedine le bestie venefiche.

E' d'uopo considerate ancora, che l'aria non pud esset sana in una Città posta sulla spiaggia del Mare, quando detta spiaggia sia volta verso al Mezzodi, o pur verso a Ponente, poiche d' ordinario avviene che il caldo indebolisce i corpi, e che il freddo gli fortifica; e l'esperienza fa vedere, che coloro i quali passano da paesi freddi a paesi caldi, difficilmente resistono a soggiornarvi senza che vi si ammalino; laddove per lo contrario gli abitanti de presi caldi, qualunque volta passino verso il Settentrione, stanno meglio di salute.

Gli Antichi aveano in costume di format giudizio della qualità dell'Ania, e dell'Acque, e de Frutti che possono rendere malsano un luogo, dalla costituzione de corpi degli Animali che vi si erano nutriti, considerandone di questi gl'incestini. Imperciocche se in essi ritrovavano corrotto o livido il fegato, conghietturavano quindi, che lo stesso sarebbe degli nomini ancora.

ARTICOLO SECONDO.

Della Esposizione delle Fubbriche.

Hatta la scelta d'un luogo sano, convien prendere le giuste misure per la Disposizione delle contrade secondo il più vantaggioso aspetto del cielo. La miglior Esposizione sarà di fare che il vento non imbocchi le contrade in que luoghi, dove ve ne ha di assai freddi, e straordinariamente impetuosi.

L'Aspetto delle Case private viene renduto comodo dalle aperture, che loro si danno differentemente per ricever l'aria e il lume, secondo la qualità delle parti, che si trovano nelle Fabbri-

Imperciocche le Dispense, li Granaj, e generalmente tutti que luoghi ne quali vogliasi chiudere, e custodire qualche dosa, debbono esser esposti verso il Settentrione, ed esser pochissimo

dominati dai raggi del Sole.

Gli usi differenti delle parti che compongono le Fabbriche, ricercano ancora differenti Esposizioni: poiche le Sale da mangiare in tempo d'inverno, e i Bagni doveano appresso gli Antichi riguardare a Ponente d'Inverno; perche tale Situazione rende i luoghi più caldi a motivo del Sole, che vi batte co'snoi raggi su quell'ora del giorno, in cui aveano essi per costume di servirsi di si fatti Appartamenti.

Le Biblioteche esser debbono rivolte a Sol Levante; perche gli usi loro richiedono il chiaro della mattina: oltre di che i libri non si guastano tanto nelle Biblioteche esposte in tal guisa, quanto in quelle che guardano a Mezzodi, e a Ponente, le quali sono soggette a rarli, e ad

una umidità che ingenera muffa su'libri.

Le Sale da mangiare per la Primavera e per l'Autunno debbon'essere voltate all'Oriente, affinche essendo riparate dalla maggior forza del Sole, ch'è quella ch'esso ha quand'è vicino a tranontare, sieno questi luoghi temperati in quel tempo che si sogliono adoperare.

Gli Appartamenti che sono per la State, riguarderanno a Settentrione, per aver così più di

fresco.

Quest Aspetto è molto proprio ancora per le Gallerie di Pitture, e per quei luoghi ove si dipigne; acciocche i colori, per la fermezza ed egualità de lumi che vil è in tutto il giorno, sia-

no nelle opere impermucabili.

E' duopo aver anche figuardo alla diversità de' paesi, dovengli eccessi del caldo e del freddo ri-chiedono Situazioni, Aspetti e Strutture differenti i. Imperciocche ne' paesi Settentrionali le Case del donne essere fatte a volta con poche aperture,

e ri-

44 Architettitra di Vitruvio.

e rivolte verso le parti del mondo ove regna di caldo; per lo contrario nelle Regioni calde delle aperture grandi e rivolte a Settentrione; affinche l'Arte e l'Industria possa rimediare a ciò, che la natura de luogo ha in se d'incomodo.

ARTICOLO TERZO.

Della Disposizione delle Fabbriche.

A Disposizione, o Distribuzione degli Edifizio contribuisce alla Comodità loro, quando ogni cosa è situata bene, in modo che abbia a serve agli usi, per cui è destinato l'Edifizio. Quindi è, che la Piazza pubblica e il Mercato devome essere, nel mezzo della Città; seppure non vi si un qualche Porto o Fiume. Perciocche il Mercato non debb'esser lontano da sì fatti luoghi, donde le mercatanzie debbono essere trasportate.

Le Gase private debbon avere le loro parti differentemente disposte secondo la diversa condizione di chi le abita. Imperciocche nelle Gase de Grandi, gli Appartamenti del padrone non debbono essere sull'entrata; ma sogliono anti fabbricarsi dinanzi a'loro appartamenti de'luoghi vacui, come a dire de'Vestiboli, Cortili, Peristili, Sale, e Giardini ancora per ricevervi il gran numero delle persone, che hanno affati co'Grandi, e che loro fan corte.

Le case de Mercatanti debbono avere sull'ingresso le loro Botteghe, i loro Magazzini, e gli altri luoghi, ove banno a trattare co' forastieri. Alle Case di Villa convien dare un'altro ordine e un'altra disposizione diversa da quella delle case di Città.

Imperciocche la Cucina deve essere presso la Stal-

Architettura di Vitruvio.

Stalla de Buoi, in guisa che le Mangiatoje riguardino verso il Focolare e verso il Levante: questo fa che i Buoi non diventino ombrosi, e

non abbiano il pelo arricciato. Bagni debbon'essere anch'essi alla Cucina vicini, affinche il camino possa servire a riscal-

Il Torchio non deve esser ne pur esso lontano dalla Cucina, perché così sarà comodo al servizio ch'è necessario per la preparazione delle Ulive. Se il Torchio è a fusolo, non debbe aver meno di quaranta piedi di lunghezza, e sedici di largezza, se non ve n'ha che un solo; ma se vi sarà luogo per due preli, si diano ventiquattro piedi per lunghezza.

Congiunta al Torchio sarà la Cantina, di cui le finestre guarderanno a Settentrione, dove il Sole non può riscaldare; perché il calore rende

debole il vino e lo guasta.

Per lo contrario il luogo, in cui si conserva riposto l'Olio, debb'essere rivolto a Mezzodi: perché è buona cosa, che il calor mite del Sole trattenga l'olio sempre fluido.

Gli Ovili, e le Stalle per le Capre debbon' essere molto grandi, per far si, che ciascuna di tali bestie abbia almeno quattro piedi di sito da

occupare.

Le Stalle de Cavalli convien che sieno faboricate vicino alla casa nel luogo più caldo, purche non guardino al focolare; perciocche i cavalli che veggono sovente il fuoco, fanno il pelo arricciato.

Le Tezze ed i Fenili, che sono i luoghi ove si custodiscono la paglia ed il fieno, come anche i Molini, bisogna che si facciano un poco lungi dalla casa a motivo del pericolo del fuoco.

In ogni sorta di Fabbrica bisogna aver atten-

46 Anchitestura di Vitruvia.

pi sopra catto il lume e necessario alle Scale,

agli Anditi, ed alle Sale da mangiare.

A que'luoghi che sono resi oscuri dalle Fab. briche vicine, convien aggrandir le finestre quanto più sarà possibile, ed alzarle fino a tanto, che per la loro apertura si possa veder il cielo alla scoperta.

ARTICOLO QUARTO.

Della forma comoda delle Fabbriche.

A Ssicurato che uno sia della Comodità de luogo in cui vuolsi fondare una Città, pri mezzo della cognizione che si avrà della bonta della sua aria, della sua fertilità, e della facilità che prestar possono le Strade i Fiumi, e i Porti di mare di farvi venire ogni cosa necessatia; convien provvedere a ben munirla con forficazioni, le quali consistono non solamente nella sodezza de' Muri e de' Rampari, della quale si è già parlato, ma principalmente nella forma con cui devono esser fatti.

La figura di una Piazza non deve essere ne quadrata, ne composta d'angoli troppo avanzati in fuori, ma convien ch'essa abbia gran numero di senosità, affinche il nemico possa esser veduto da più luoghi. Imperciocche gli angoli, che troppo s'avanzano all'infuori, sono inoportuni alla difesa, e più favorevoli agli assedianti

che agli assediati.

Bisogna procurare di rendere l'avvicinamento alle mura più difficile, che mai si possa.

La forma più comoda delle pubbliche piazze si è, che abbiano per larghezza due terzi della lunghezza loro. I Greci adornavano le pubbliche che piazze con doppi portici all' intorno e con spesse colonne, ce di sopra nei palchi p tasselli

facevano i luoghi da passeggiare.

Ma i Romani avendo ritrovato, esser incomoda tale quantità di Colonne, le posero in maggior distanza, distribuendole con più spaziosi e larghi intervalli, a fine che sotto que portici vi si potessero piantar delle Botteghe, le quali non fossero oscure.

Le Scalu degli, Edifizi pubblici debbono esser larghe e dritte ; e bisogna che siano molte, le molti anche gl' ingressi, a fine che il popolo possa entrate ed uscire comodamente. Si parla più ampiamente de gradini delle Scale nel Capo

seguence , Articolo 18. On the land

Le Sale, in cui abbiano a farsi grandi Assemblee, debbono avere la travatura molto alta. Per dar loro una giusta propozzione, bisogna unire insieme la lunghezza e la larghezza della Sala, poi si pedi la metà di tutta la somma, e canto se gli dia per altezza. Le Sale poi a nelle quali non si vorrà un si grande innalzamento e avrando tanto di altezza, quanta sarà una volta e mezza la loro larghezza.

Ne luoghi vasti e assai sollevati, per rimediare all'incomodo cha vi suol cagionare il rimbombo delle voci, convien fara all'intorno nel
mezzo de Pareti un Corniccione in forma di cintura, a fine che ritardata da questo la voce
prima che sia nell'aerei dissipata, pervenga alle
orecchie degli uditori a altrimenti ne venirebbe,
che la voce dopo ester andata a pertuotersi contra i muri la andrebbe la ribattere una seconda
volta nel cielo della Sala, e farebbe un doppio
tisuono molto fastidicto!

estis organization to consist some non

CA-

CAPITOLO IV.

Della bellezza delle Fabbriche.

ARTICOLO PRIMO.

In che consista la bellezza delle Pabbriche.

La Bellezza Positiva è quella, che piace necessariamente da per se stessa. La Bellezza Arbitraria è quella, che non piace già necessariamente, ma l'aggradimento di essa dipende dalle circostanze che l'accompagnano.

La Bellezza Positiva consiste in tre cose principali, cioè nell' uguaglianza della relazione che le parti hanno l'une all' altre, e che chiamasi Simmetria; nella ricchezza della Materia; e nella proprietà, politezza ed aggiustatezza dell'E-

secuzione .

Per quanto appartiensi alla relazione uguale, che le parti di una Fabbrica hanno l'une all'altre, Vitruvio non ne ha parlato, se non se forse allora, ch' ei antepone la struttura reticolata all'altre spezie di Muratura, a motivo della uniformità, ch' ella ha nella figura e nella situazione delle sue pietre i ma per quello concerne la ricchezza, e la materia, ei ne lascia la disposizione a chi fa la spesa della Fabbrica; e confessa inoltre, che la bellezza dell' esecuzione interamente dipende dall'industria, ed attenzione dell'Artefice.

La seconda spezie di bellezza cioè quella che non piace se non se per le circostanze che l'accompagnano, è di due sorte: l' una si chiama

Saviezza, l'altra Regolarità. La Saviezza consiste nell'uso ragionevole delle bellezze Positive, che risulta dall' Impiego, e dalla Collocazione conveniente delle parti, per la perfezione delle quali si è data ad una Materia ricca e preziosa una Figura uguale e uniforme con tutta la pulitezza, proprietà, e correggimento possibile.

Vitruvio apporta due esempi di questa spezie di bellezza. Il primo è, quando si fanno delle Bugne nelle pietre, a fin di nascondere le commessure ponendole immediatamente l' una sopra l'altre in modo, che le cuoprano co' loro sporti : poiche tali rilievi cagionano una bellezza, ed una più dilettevole apparenza di componi-

mento.

Il secondo esempio è, quando si ha la mira, che gli Appartamenti d'Inverno non abbiano nei pareti, e nei soffittati se non poca scultura, e che gli ornamenti non sieno di stucco ; poiche ha lo stucco una bianchezza tale, e così luminosa, che ogni menoma macchia o bruttura lo deforma, e per altro non potrebbesi impedire, che il fumo del fuoco, e delle torcie che vi si accendono nella stagione d'inverno, non guastasse il bel colore di tai lavori, a quali la fuligine s'attacca ed entra per maniera negl' intagli della scultura, che non si può più levare,

La Regolarità dipende dall'osservanza delle leggi, che sono stabilite per le Proporzioni di tutt'i membri d'Architettuta. L'osservanza di tali leggi produce una bellezza gioconda agl' Intendenti d'Architettura, i quali amano questo

proporzioni per due motivi.

Il primo morivo e, ch'esse fondate sono la maggior parte sulla Ragione, la quale vuole per esempio, che le parti che sostengono, e che sono di sotto, sieno più forti di quelle che stanno di sopra i siccome si osserva ne Piedestalli, che sono più larghi delle colonne ch'essi sostengono; e nelle colonne, che sono più larghe a basso che in alto

L'altro motivo è la Prevenzione, ch'è uno de più ordinari fondamenti della Bellezza delle cose. Imperciocché siccome amasi la forma degli abiti, che portano i personaggi della Corte, benche tal forma non abbia alcuna Positiva bellezza, ma soltanto a cagion del merito positivo di questi personaggi; così ancora porta il costume, che s'amino le Propotzioni de membri dell' Architettura piuttosto a motivo della buona opinione conceputa universalmente di coloro, che le hanno inventate, e per cagione dell'altre positive bellezze scoperte nell'opere degli Antichi, nelle quali queste Proporzioni trovansi osservate, che per verun' altro motivo. Poiché sovente queste proporzioni sono contra la ragione; siccome si vede nel Toro, o sia Bastone della base Jonica, nelle fasce degli Architravi, e degli Antepagmenti ovogliam dir Erte delle porte, dove il forte vien portato dal debole; e in molte altre cose, che la sola Usanza rende sopportabili:

Ora queste Proporzioni appartengono a tre principali membri, i quali sono le Colonne, i

Frontispici, e le Erte.

Le Colonne generalmente prese, e in quanto son opposte a Frontispici, e all' Erte, hanno tre parti, cioè il Piedestallo, la Colonna, e gli Ornamenti: ciascheduna di queste tre parti è ancora divisa in tre altre, imperciocche il Piedestallo è composto della sua Base, del Dado, e della Cornice: la Colonna comprende la sua Base, il suo Fusto, e il suo Capitello; e gli Ornamenti consistono nell' Architrave, nel Fregio, e nella Cornice.

Il Frontispicio ha anch'esso tre parti, cioè il Timpano, le Comicil, e gli Acroteri, che sono que Piedestalletti di sopra dove vanno le statue. L'Antepagmento, o Esta che vogliam chiamarlo, è composto di due Stipiti e d'un'Imposta o sia Sopralimitate per traverso, il quale sostiene anch'esso un Fregio, e poi sopra di questo vi è la sua Cornice.

La Disposizione, la Forma, e le Proporzioni differenti di tutte queste parti vengono a formare due altre cose principali, alle quali si può riferire tutto ciò che costituisce la bellezza degli Edifici, e queste sono il Genere, e l'Ordine.

Il Genere dipende dalla Proporzione, che passa tral la grossezza delle Colonne, e l'intervallo

the tra lor si frappone chica is o

L'Ordine dipende anch'esso in parte dalla proporzione, ch'è tra la grossezza delle Colonne, e la loro altezza, ma a questa proporzione convien aggiugnere ancora molte altre cose, che appartengono alla forma delle parti principali delle Colonne, e dell'altre parti che le accompagnano, come sono le Porte, le Erte, e l'altre cose, che variano secondo i diversi Ordini.

the community of the polyments of the community of the co

D 2

althorical and all west

ARTICOLO SECONDO.

De cinque Generi d' Edifizj .

71 sono cinqua generi d'Edifizi. Il primo d chiamato Pycnostylo, cioè a dire di colonne assai spesse, la di cui proporzione è tale, che tra l'una e l'altra Colonna vi si possa porre la grossezza di una Colonna e mezza. Si vegga la Figura AA della Tavola II.

Il secondo è detto Systylo, vale a dire dove le Colonne sembrano esser unite insieme; sono essel però non ostante un poco più tra, di loro discoste che nel Picnostilo : imperciocche l'Intercolunnio, o sia spazio che v'è tra colonna e

colonna, è di due grossezze di colonne.

Il difetto, che si nota nel Sistilo, egualmente che nel Picnostilo è questo, che gl'ingressi delle Faboriche, le quali sono attorniate di colonne così disposte , sono angusti : di maniera che , siccome avverte Vitruvio , le Dame che si portano ai Tempi, tenendosi per mano di qualche persona, sono costrette a lasciarsi; poiche due persone non potrebbero passare al pari tra gl'intercolunni. Si vegga la Figura BB della Tavola II.

Il terzo nominato è Diastylo, ch'è quanto dire, dove le colonne sono tra di loro staccate e lontane, in maniera tale che nell' intercolunnio si possa frapporre la grossezza di tre colonne; ma questa disposizione patisce un' inconveniente, cioè, che gli Architravi, i quali posano da una corrono pericolo di spezzarsi, perche gli Antichi saceanli di una sola pietra . Veggasi la Figura

CC della Tavola H.

Architettura di Vitravio.

Il quarto è appellato Areostylo, che è quello dove le colonne sono rare. Qui non v'è certa tegola di proporzione; ma sempre però la distanza di una colonna all'altra è maggiore che nel Diastilo. Quindi è che in questo genere non si può mettervi Architrave d'altra sorta, che di legno. Si osservi la Figura DD della Tavola II.

Il quinto è detto Eustylo, cioè dove le colonne sono distanti l' una dall' altra, con una più conveniente proporzione che negli altri generi: perciocche si devono fare gl' intercolunni della grossezza di due colonne e un quarto; con questo particolare però, che lo intercolunnio di mezzo tanto a fronte, quanto di dietro deve esser più largo degli altri, dovendosi fare della grossezza di tre colonne. Quindi è, che questo genere oltrepassa gli altri in bellezza, in fermezza, e in comodità. Veggasi la Tavola III.

Tuttoche l'essenziale de cinque generi consista nella proporzione che passa tra la grossezza della colonna ed il suo intercolunnio; essi però ancora sono differenti per la proporzione che corre tra la grossezza della colonna; e la sua altezza. Imperciocche i generi ne quali le colonne sono spesse, e molto da vicino l'une all'altre debbono avere le colonne più sottili; all'incontro più grosse si hanno a tenere in quegli altri, dov'esse vanno in maggior distanza.

La verità è nulla di meno, che queste proporzioni non sono già sempre osservate, e che bene spesso alle colonne Joniche, ed alle Corintie che sono le più dilicate, si danno Intercolunni pari a quelli che propri sono dell' Ordine Toscano, ch'è quell' Ordine, in cui le colonne sono le più grosse.

) 3 M

Architettura di Vitruolo.

Ma la pratica la più ordinaria si è di fare le colonne dell' Arrostilo in modo che la grossezza di quelle sia l'ottava parte della loro al-

Nel Diastilo, e nell Eustilo si divide l'altez-

darne una di quelle alla grossezza (

Nel Sistilo, l'altezza delle colonne si ha a dividere in nove parti e mezza, è alla grossezza se ne dà una

Nel Picnostilo la grossezza della colonna si

fa della decima parte dell'altezza.

la ragione di queste differenti proporzioni è fondata su questo; che si considera, che l'aria la qual'entra trali vani delle colonne, consuma de sminuisce la grossezza loro a proporzione, che vilè più di vano e di spazio; perciocche quanto più si radana d'intorno alle colonne di aere è di luce, tanto più pajono sottili: quindi è, che per la medesima ragione si è creduto esser uopo d'ingrossare le colonne delle Cantonate di una cinquantesima parte di diametro di più delle altre. Veggasi la Tavola II. e III.

notes of hope in hope I the server

ale lle & Del cinques Orldini d'Anchisettura :

Tonico, il Jonico, il Corintio, ed il

Opmposito . 110 , Chall

Ordini diversi sono stati inventati per soddisfar lal disegno, che si potrebbe avere di far delle Fabbriche più o meno masticcie, e più o meno adobne. Imperciocche la distinzione degli Ordini consiste in queste due cose; e siccome gli Ordini Toscano e Dorico sono i più massic-

Architettura di Vitruvio.

S ma i meno ornati, e come il Gorintio e il Composito sono i più dilicati ma i più ricchi; così il Jonico tiene il mezzo sì nelle sue proporzioni, come negli ornamenti suoi, essendo esso meno massiccio ma più ornato del Toscano e del Dorico, e più massiccio e men ornato del Corintio e del Composito.

Ora benche Vitruvio non abbia divisa l'Architettura, se non in tre Ordini, cioè Dorico, Jonico, e Corintio, ei non lascia però di dar le proporzioni del Toscano, e di parlare del Com-

posico ancora.

ARTICOLO QUARTO.

Delle cose che sono comuni a più Ordini.

Prima di trattare delle differenze di questi cinque Ordini, egli è a proposito di parlare delle cose che sono comuni a più Ordini, come sono i Gradini, i Piedestalli, la Diminuzione delle colonne, le loro Canalature, i Frontispici,

le Cornici , e gli Acroteri.

I Gradini, che sono nella facciata de' Tempi, debbon essere sempre di numero dispari; affinche avendo messo il piè destro, montando sopra il primo gradino, lo stesso piede venga a posarsi anche sull'ultimo di sopra entrandosi nel tempio. Essi non debbon essere ne più alti di sei oncie e dieci linee, ne più bassi di oncie sei.

La loro larghezza esser deve proporzionata alla loro altezza; e questa proporzione deve essere di tre a quattro; in guisa che se i gradini hanno sei oncie d'altezza, che sono due volte tre, ne abbiano otto di larghezza; che sono due volte quattro, secondo la proporzione del Taiangolo Rertangolo inventato da Pittagora.

D 4 I Pia

Architettura di Vitruvio.

Pianerostoli di riposo, o sia quei Scalini più larghi che si fanno per riposarvi (sopra', non debbon essere ne più stretti di sedici oncie, ne più larghi di oncie ventidue. I Gradini che attorniano tutto un'edifizio, convien che sieno d'una

stessa larghezza. v (195) tem his

I Stilobati o Piedestalil, che portano molte colonne, e in un'istessa (fila , avranno miglior grazia, se su la drittura di ciascuna colonna si facciano loro degli sporti, che avanzino in fuori in guisa di Scamilli o Sgabelli; poiche altrimente se il Piedestallo fosse tutto seguente della stessa grossezza dappertutto, rassomigliarebbe ad un canale.

Se abbiasi idea di fare dei Poggi tra' Piedestalli, convien che questi sieno dell'altezza de Piedestalli, e che le cornici de'Piedestalli e de'Pog-

Tutte le colonne debbon'esser fatte in tranicra, che vadano restringendosi e dicrescendo verso l'alto, per aumentare la loro sodezza, e per dar loro più di grazia, imitando in questo i tronchi degli alberi, i quali sono più grossi verso il piede, che verso la parte superiore. Ma bisogna avvertire, che questa tal diminuzione deve esser minore nelle Colonne grandi; perciocche quelle hanno la parte loro superiore più discosta dalla vista, e per conseguenza fantio parere questa medesima parte più sottile, secondo l'ordinario effetto della prospettiva, che sminuisce sempe gli oggetti a misura che si vanno allontanando dall' occhio.

La regola di tal differente Diminuzione è questa; che se una Colonna sarà di quindici piedi d' altezza, sia divisa la grossezza del fusto da basso in sei parti, e di cinque di quelle si faccia la grossezza di sopra: quella che sarà alta da

quin-

Architettura di Vitruvio. quindici a venti piedi, il fusto da basso sia diviso in sei parti e mezza, e di quelle siano date cinque e mezza alla grossezza di sopra: quella che sarà dai venti sino ai trenta, la pianta si partirà in sette parti, ed in sei di quelle si farà la diminuzione di sopra: quella dai trenta fino a'quaranta, a basso si dividerà in sette e mezza, e di sopra avrà sei parti e mezza di grossezza t quella che sarà dai quaranta fino alli cinquanta, sia divisa da basso in otto parti, é sette se ne dia di grossezza in alto. Queste diminuzioni però non appartengono all'ordine Toscano, perche le Colonne di quest'ordine devono esser molto più diminuite; siccome sarà detto qui appresso.

Oltra la Diminuzione che si fa in alto della Colonna, ve n'ha ancora un' altra che si fa da basso, e da questa ne deriva che la Colonna vien ad avere nel mezzo come una spezie di pancia, che volgarmente appellasi Gonfiezza, o Tumidezza. La misura di questa gonfiezza si prende dalla larghezza del quadrato o filetto, che forma lo spazio che è tra una scanalatura e l'altra, da Vitruvio chiamato Stria o Pianuzzo.

Havvi parimente un'altra Diminuzione nelle Colonne, ed è quella che si fa all'une rispetto dell'altre. Questa diminuzione è di due sorte, cioè o quando oltre il primo ordine di colonne se ne mette un'altro di sopra; imperciocchè in tal caso bisogna, che le colonne del secondo ordine sieno più piccole e più sottili di un quarto di quelle che sono a basso: ovvero quando si fanno de Portici, che abbiano delle Colonne sulle cantonate: poiche allora bisogna che quelle di mezzo sieno più sottili d'una cinquantesima parte, che nol sono le colonne poste su i cantoni.

Architettura di Vitruvio.

Le Scanalacure sono chiamate così, perche appunto sono come tanti mezzi canali, che vanno dall'alto della Colonna all basso. Esse rappresentavano le falde de vestimenti delle matrone,

di cui le Colonne erano l'immagine

Sono le Scanalature di tre spezie ; le due prime sono particolari dell' ordine Dorico; la terza è comune al Jonico, al Corintio, ed al Composito. Le prime due spezie sono più semplici, ne si fanno in tanto numero quanto l'altre

La spezie più semplice è quella delle scanalature, che non sono incavate, ma che formano soltanto diversi membri come striscie o fascie an-

golate ma piane.

L'altra spezie di scanalature è quella che ha qualche cavità, ma molto leggera le Per incavarle bisogna fare un quadrato, i di cui lati siano eguali a quello spazio ove vuolsi incavare la scanalatura, e posto un piede del compasso nel mezzo di questo quadrato, con l'altro si raggiri intorno la circonferenza, formando una linea curva che cocchi da un'angolo della scanalatura all' altro; e quanto di cavo sarà tra la circonferenza e la quadrata descrizione, tanto sia cavato a quella forma. Del resto poi, sia nell'una e nell' altra maniera che si scanalino le colonne, bisogna che le scanalature sieno sempre al numero di venti willing Cuine Danie Burner

Negli altri Ordini se ne fannno ventiquattro, e tal volta sino a trentadue, allorché si vuol far parere le Colonne più grosse di quello che non sono in realtà, imperciocche l'occhio giudica le cose più grandi, quando esse hanno più punti e più spessi, li quali fanno in certa, maniera vagar la vista con maggior circuito sopra più oggetti. () 0008 100 ()

Queste scanalature sono molto più incurvate che

che quelle dell'Ordine Dorico; e la profondità tero è tale, che bisogna, che una Squadra, essendo posta nella cavità, tocchi col suo angolo il fondo, e con le braccia o lati, i due spigoli della scanelatura. Vittuvio non ha insegnato, quale debba esser la proporzione delle scanalature in riguardo del Pianuzzo, che forma lo spazio che è di mezzo tra l'una e l'altra scanalatura, ne qual debba essere la larghezza di questa Pianuzzo, ch'egli ha stabilito per regola della Pancia o Gonfiezza della colonna.

I Frontoni o per meglio dire i Frontispici, con altro nome da Vitruvio chiamati Fastigi, sono tomposti del Timpano, e delle Cornici. Per formar l'altezza del Timpano, bisogna dividere in nove parti tutta la larghezza, ch'è tra le due estremità della Cimasa del Gocciolatojo, sopra del quale posar deve il Frontispicio, e dar-

ne una di quelle nove parti al Timpano.
La grossezza della Cornice', aggiunta che sia

Frontone.

per conseguenza bisogna che corrisponda a piombo sul collarino, e sul vivo della colonna;

Le cose che sono comuni a tutte le Cornici, sono, che bisogna che la Cornice del Frontone sia grande egualmente, e pari a quella ch'è disotto i tolcane l'ultima Cimasa grande, da quale si lascia suori in tutto, nè si mette su la Cornice disotto del Frontone; ma va posta solamente sulle Cornici, che sono im pendio sopra il Frantone.

Questa Cimata grande deve aver d'altezza una ottava parte più, che la Corona l, lo Gocciolatolo.

Ne'siti, ne'quali non v'ha Frontoni, convie-

Architettura di Vieravio .

he, nelle Cimase grandi delle Cornici, tagliarvi delle teste di lione ma in distanza tale, che ve ne abbia una corrispondente ad ogni Colonna, e che le altre corrispondano a quelle lastre grandi, che cuoprono il tetto. Queste teste di lione devono esser forate, acciò quel buco serva di condotto per gittare l'acqua, che cola dal tetto su la cornice; ma bisogna avvertire, che quest' apertura o sia condotto si deve fare solamente a quelle Teste che corrispondono a drittura su le Colonne, e non alle altre, affinche tutta l'acqua esca con impeto per quelle sole, e che non ve ne cada tra Colonna e Colonna sopra le persone, che vi passano per entrare sotto i Portici.

Conviene saper ancora, che negli Edifici de' Greci giammai non si usò di porre Dentelli sotto ai Modiglioni; perche quegli Asseri, che noi diciamo moralletti, non possono essere sotto i Canterj: e questo è un mancamento grande, che quello, che nella Verità della struttura dev'esser posto sopra, nella Rappresentazione venga mes-

so sotto.

Per questa stessa ragione gli Antichi non approvarono i Modiglioni ne Frontispici, ne i Dentelli; non volendo altro che Cornici semplici ; perché ne i Canterj, ne i Moralletti possono essere nella medesima positura, che vanno i Frontoni, a diritto de quali non possono uscire; ma soltanto verso la Gronda, alla quale essi propendono .

Gli Acroteri sono tre Piedestalli, che vanno due su i cantoni, ed uno nel mezzo del Frontispicio per sostentare delle Statue. Quelli de' cantoni debbono essere tanto alti, quanto è la metà dell'altezza del Timpano; ma quello di mezzo dev' essere più alto degli altri l'ottava

parte a

Architettura di Vitruvio.

Tutt'i Membri, che saranno posti sopra i Capitelli delle Colonne, cioè a dire gli Architravi, i Fregi, le Cornici, i Timpani, e gli Acroteri, debbono essere inclinati e pendenti in fuori la

duodecima parte della loro altezza.

Vi ha un'altra regola generale ancora; ed è, che tutt'i Membri che sportano in fuori, debbon avere il loro sporto eguale alla loro altezza.

ARTICOLO QUINTO.

Dell' Ordine Toscano . 100

SI è già detto, che gli Edifici hanno rre parti, le quali possono essere differenti secondo gli Ordini diversi, cioè le Colonne, i Frontispici e gli Antepagmenti o sian Erte; e che le Colonne hanno tre parti, che sono il Piedestallo, il Fusto della Colonna e i suoi Ornamenti, cioè a dire l'Architrave, il Fregio e la Cornice.

Porte e delle Erte dell' Ordine Toscano, in Vi-

La proporzione della Colonna è tale, che la sua grossezza da piedi deve essere la settima parte della sua altezza. La sua diminuzione di sopra è della quarta parte della grossezza della Colonna da piedi. La Base ha di altezza la metà del diametro della Colonna. Il Plinto, o sia Orlo, che debb essere rotondo, fa la metà della Base, e l'altra metà è per il Toro, da noi detto Bastone, e per quella parte che si chiama Apofige, o sia volgarmente la Cimbia e Collarino.

L'altezza del Capitello è della metà del diametro della Colonna da piedi: la larghezza della AbaAbaco, o sia Dado, è uguale a tutto il diame, tro da basso della Colonna: l'altezza poi del Capitello si divide in tre parti, e di queste convien darne una al Plinto che le serve di Dado, l'altra all'Echino o sia Ovolo, e la terza alla Gola del Capitello, compresovi l'Astragalo o sia Tondino, e l'Apofige o Cimbia, che sono immediatamente sotto all'Ovolo.

Sopra le Colonne convien posare dei Moralli, o sian Travi congiunte insieme con chiavi o ar-

pioni fatti a coda di Rodine.

Questi Moralli debbon essere distanti l'uno dall'altro un dito incirca; perché se si toccassero, il legname si riscalderebbe, e si marcirebbe.

Sopra i Moralli, che serviranno di Architrave, si fabbricherà un muretto, che farà le veci

di Fregio.

La Cornice, che si posa sopra questo muretto, o fregio, ha de' Mutuli, o sia Modiglioni,

che fanno sporto.

OF THE COOK SECONDAR

called a siduid at

Tutto questo coronamento avrà la quarta parte dell'altezza della Colonda: i muretti poi, fatti tra l'estremità de travi che debbono posare sopra le Colonne, saranno guerniti e ricoperti con tavole inchiodate sulle teste delle travi.

Il Frontispicio, che può essere o di muro, o di legno, e dee sostenere il Colmello, i Canteri e Tempiali, ha una proporzione particolare poiche deve essere molto sollevato, la fine di dar alla gronda un pendio sufficiente per lo scolo dell'acque. Veggasi la Tavola V.

Calcon de Capital - La llange de Constant

Standard the o case

ARTHE OLO SESTON TO

Dell'Ordine Dorleo

A Colonna Dorica ha avute in diversi tentipi e in differenti Edifici proporzioni anche
differenti: avvegnache nell'origine sua primiera,
ella non avea di altezza che sei volte il suo diametro; essendo stata presa questa proporzione
dall'imitazione di quella del corpo umano, nel
quale la lunghezza del piede è la sesta parte dell'
altezza di tutto il corpo. In seguito poi l'altezza della Colonna fu fatta di sette diametri della
grossezza.

Ma questa proporzione, ch'ebbero da principio le Colonne de Tempi, su poi cangiata in
quella de Teatri, di cui si accrebbe di un mezzo
diametro l'altezza; cioè la dire alle Colonne si
assegnarono quindici Moduli: imperciocche nell'
ordine Dorico il semidiametro della Colonna da
piedi è il Modulo, che negli altri Ordini è il
diametro intero.

La Colonna Dorica é composta, come le altre, del Fusto, della Base e del Capitello, tura
to che non ne patti punto Vicruvio della Base:
dal che facil cosa è il dedutre, che nelle Fabbriche antiche quest' Ordine non ne avesse; perche in fatti vien detto, che quando si volle rendere l'ordine Jonico più delicato del Dorico, vi
si aggiunse una Base; è vedesi ancora in alcuni
avanzi antichi delle Fabbriche di quest' Ordine,
che le Colonne non hanno Base altrimente; ma
quando la si voglia fate, vi si mette la Base
Attica, di cui la proporzion è tale!

Tutta la Base deve aver un Modello d'altez-

lonna. Questo Modulo si divide in tre parti; una se ne dà all'altezza del Plinto o sia Orlo; il restante si partirà in quattro, una delle quali si darà al Toro o sia Bastone di sopra; le altre tre si partiranno ancora in due parti eguali, l'una si darà al Bastone di sotto, e l'altra alla Scozia o sia Cavetto, con li suoi Gradetti o Listelli. Questa parte poi del Cavetto si divide in sei, una delle quali si dà al Gradetto di sopra, l'altra al Gradetto di sotto, e le altre quattro restano al Cavetto. La larghezza di tutte le Basi in generale è d'un quarto di più per ogni lato della grossezza della Colonna da piedi: ma tale sporto è eccessivo, e senza esempio; e Vitruvio stesso lo fa minore nella Base Jonica.

L'altezza del Capitello è similmente, come quella della Base, d'un Modulo; e la larghezza è di due Moduli e mezzo. Essendo poi l'altezza del Capitello divisa in tre parti, una convien darne al Plinto, o Dado colla sua Cimasa. L'altra è per l'Echino, o sia Ovolo co' suoi Anelletti; e la terza appartiene alla Gola del Capi-

tello,

L'Architrave, il quale comprende la sua Benda o sia Fascia, colle Goccie che sono sotto i Triglifi, è parimente, come il Capitello, d' un Modulo: la Benda o Fascia è per la settima parte di un Modulo, e le Goccie colla loro Regoletta, debbono pendere la sesta parte d'un Medulo. La larghezza della parte di sotto dell'Architrave, cioè il piano di sotto che si posa sopra il Capitello, debb'esser uguale alla larghezza o sia al vivo della Colonna di sopra.

Sopra l'Architrave vi è il Fregio, e in questo convien disporre a giusta distanza i Triglifi, e le Metope. I Triglifi hanno un modulo e mezzo d'altezza, ed uno di larghezza: le Metope

sono tanto alte, quanto larghe. Bisogna collocare un Triglifo, che riferisca a dirittura sul vivo di ciascheduna Golonna, e nell' intercolunnio di mezzo ne debbono essere tre. Ma su le cantonate, o angoli che siano, vi si vogliono Semimetope, ovvero solamente parti di Metope.

La larghezza del Triglifo si dividerà in sei parti, e di queste se ne lascia mezza parte per banda per li Mezzi-Canali, dopo i quali se ne lascia una parte per banda', ed un' altra nel mezzo per li tre Pianuzzi, che Vitruvio chiama Femora, vale a dire Gambe o Coscie; e le due che sono una per banda tra le Gambe, si lasciano ai due Canali che sono intieri, e che verranno intagliati in modo, che l' Angolo della Squadra v'entri nel mezzo, e le braccia della Squadra facciano le sponde. Il Capitello del Triglifo debbe avere la sesta parte d'un Modulo.

Sopra il Capitello del Triglifo posa il Corniccione, a sia Gocciolatojo. Il sua sporto è d' un mezzo Modulo, e d'una sesta parte di modulo: l'altezza sua è d'un mezzo modulo, compresa la Cimasa Dorica, che ha di sopra', e quella

Sotto il piano della Cornice, alla parte che guarda in giù e sporta in fuori, conviene scavare e partire le dritture delle vie, che corrispondano a piombo ai lati de Triglifi, e al mezzo delle

Metope.

Similmente a dritto dei Triglifi si scolpiscono delle Goccie al numero di nove; delle quali la distribuzione debb'esser tale, che ve ne abbia sei per lunghezza, e tre per larghezza. Negli spazi poi che sono a dritto delle Metope, perche sono essi più grandi di quelli, che sono a diritto dei Trigliff, non vi sarà intaglio di sotte alcuna salsalvo che per avventura del Fulmini, o sia di quelle fiamme co' dardi, che si usavano anticamente. Di più verso l'orlo della corona convermente integliare una Scozia, o sia Cavetto.

Alcuni fanno avanzar la piombo al di sopra de Triglifi le teste dei Canteri per formare i Mutuli, o Modiglioni, che sostengono le Cornici, di maniera che siccome dalla disposizione delle Travi è venuta l'invenzione de Triglifi, così dai sporti de Canteri è stata ritrovata la ragione della disposizione de Modiglioni, che sostengono le Cornici. Vedasi la Tavola VI.

ARTICOLO SETTIMO!

20 20 th 0 10 10 19

Dell' Ordine Jonico.

DRima di parlare della proporzione delle Colonne dell'Ordine Jonico, par certo condecente cosa che ragioniamo del Piedestallo, giacche nell' Articolo IV. del Capitolo IV. di questo nostro Libro abbiamo osservato esser questa una delle cose che sono comuni a molti Ordini, perchè alcune volte si pone sotto alle Colonne per elevarle con grazia. Ben è vero che, come abbiamo notato negli. Articoli seguenti, in Vitruvio non sidanno Piedestalli da se, e separati dal basamento della fabbrica, ne alle opere Toscane, ne alle Doriche; ma per l'Ordine Jonico, Corintio e Composto si truovano se non altro le proporzioni generali, o sia (le misure delle parti principali che compongono il Piedestallo, le quai in ciascheduno de'-sopraddetti Ordini vengono stare quasi le medesime; raccogliendosi queste dal Libro terzo e dal Libro quinto, dov'egli ragiona del Popgio della Scena Diverse per tanto sono nell'Architettura le mistire de Piedestalli ;

ma tutte però si cavano dall'altezza della Colonna compresa la sua Base e Capitello: perche altri sono la terza parte, altri la quarta e mezza, ed altri d'una quinta parte della Colonna : e questa diversità nasce dalle diverse intenzioni con cui l'Architetto supplir vuole alla grandezza, e bellezza delle Fabbriche.

Vieruvio però fa il Piedestallo dell'altezza d'un terzo della Colonna, e gli assegna le proporzioni seguenti. L'altezza tutta del Piedestallo sarà divisa in otto parti: una di queste si da agli ornamenti o membrelli di sopra, che sono come il Capitello o Cimasa del Piedestallo: due si danno alla sua Base: il resto al Dado o sia al Tronco di mezzo, il quale deve esser largo quanto e largo lo Zocco della Base della Colonna. La Base poi del Piedestallo si divide in tre parti, e di queste, due si danno allo Zocco, e l'altra alle altre parti che vi sono di sopra. Si vegga la Tase

La proporzione delle Colonne dell' Ordine Jonico sul principio era questa i cioè ch'ella dovesse avere di altezza otto moduli, o sia otto delle sue grossezze. Ma gli Antichi vi aggiunser ben
presto una mezza grossezza, allorche per far riuscire la Colonna Jonica più bella della Dorica,
non solamente per via della sua altezza, ma ancora per via de' suoi ornamenti, vi sottoposero
la Base, la quale non era stata ancora mai in
uso nell' Ordine Dorico.

Le Colonne debbono tiposare sopra le Basiloro in due maniere. Imperciocche tal volta videbbono stare a piombo; tal volta possar vi debbono fuori di piombo, come sarebbe quelle Colonne, che sono di fuori, quando ve ne abbia più di una fila. Poiche bisogna, che la parte della Colonna, la quale riguatda al di dentro

E 4 ve

La larghezza della Base Jonica è del diametro della Colonna, e di più tanto quanto è un quarto ed un ottavo del detto diametro. La di lei altezza è per la metà del diametro: e questa altezza divisa che sia in tre parti, se ne darà una al Plinto o pur Orlo che vogliam dirlo, poi diviso il restante in sette parti, tre di queste se ne assegneranno al Toro o Bastone di sopra: indi partendo ugualmente le quattro che restano, le due più alte saranno per la Scozia o Cavetto di sopra col suo Astragalo o Tondino; e le due più basse serviranno per la Scozia o Cavetto di sotto, che apparirà più grande di quello di sopra, a motivo ch' esso sporterà sino all' esrremo dell'Orlo. Gli Astragali o Tondini debbono avere l'ottava parte della Scozia, lo sporto della quale sarà dell'ottava parte di tutta la Base unita alla sestadecima parte del diametro della Colonna. Si veda la Tavola VIII.

Per quello che concerne il Capitello, bisogna, che il Tagliere o Dado, dagli Antichi detto Abaco, sia tanto lungo e largo quanto la grossezza del piede della Colonna, aggiuntavi una diciottesima parte: la metà poi del Dado debbi essere l'altezza del Capitello, compreso però il giro della Voluta. Ma dall'angolo del Dado convien ritirarsi indentro inciascheduna Facciata, dove sono le Volute, una dodicesima parte, e mezza di quest'altezza del Capitello, e di là tirar delle linee perpendicolari, che si chiamano Cateti; e di poi dividere tutta la grossezza del Capitello

in nove parti e mezza, e di queste lasciarne una e mezza per la grossezza del Dado, a fin di fare le Volute dell'altre otto, che sopravanzano.

Allora avendo lasciate sotto il Dado quattro parti e mezza di queste otto, convien tirar una linea in quel sito che taglia per traverso le due, e i punti del taglio saranno i centri degli Occhi, i quali avranno di diametro una delle otto parti. Nella metà dello spazio dell' Occhio saranno collocati i centri, da' quali si tirerà col compasso la linea spirale della Voluta, cominciando in alto da sotto al Dado, e andando nei quattro suoi quarti diminuendo, fino a tanto che siasi arrivato a dritto del primo quarto, ed assegnando a ciaschedun quarto un centro particolare.

Nel rimanente bisogna, che la grossezza di tutto il Capitello sia divisa in maniera, che di nove parti e mezza, ch'ella contiene, la Voluta penda della larghezza di tre parti più in giù da dove comincia l'Astragalo o Tondino della Colonna di sopra, il quale dee passare per il cen-

tro dell'Occhio della Voluta.

Il resto ch'è al disopra dell' Astragalo, debb' esser impiegato nel Dado, nel Canale, e nell'E-chino ovver Ovolo, il di cui sporto oltre il quadrato del Dado debb'esser della grandezza dell'Octobio.

Il Canale aver dee d'incavatura la dodicesima

parte della sua larghezza.

La Cinta della parte laterale del Capitello, dee sportar fuori del Dado tanto, quanto v'ha di sporto dal centro dell' Occhio sino alla estremità dello sporto dell' Ovolo.

La grossezza dell' Asse delle Volute, o sia la grossezza della Voluta veduta per fianco, e che fa ciò, che chiamasi volgarmente il Balaustro,

non dee punto eccedere il diametro dell' Occhio.

Vegusi la Tavola IX.

Queste proporzioni però del Capitello Jonico servono solamente per le Colonne di quindici piedir ma le Colonne che sono più grandi, ne ricercano d'altre: e parlando generalmente, convien accrescer le grandezze delle proporzioni a misura che la Colonna è più grande, per quella ragione stessa, per cui si è già detto, che tanto meno si hanno a diminuire le Colonne, quanto sono esse più alte. Così quando le Colonne saranno alte sopta quindici piedi, converrà aggiugnere, per cagion d'esempio, una nona parte al diametro della Colonna per formar la larghezza del Dado, al quale non si aggiugne che una diciottesima parte nelle Colonne di piedi quindici.

degli sporti eguali a quelli de Piedestalli, in caso che non sieno tutti della medesima grossezza, ma a maniera di Sgabelli, a fin di fare spiccare

la Simmetria.

La loro altezza debb'esser differente a proporzione dell'altezza della Colonna: perciocche se
la Colonna è alta dai dodici ai quindici piedi,
l'Architrave sarà alto per la metà del diametro
della Colonna da piedi: s' ella è dai piedi quindici ai venti, si dividerà in quindici parti l'altezza della Colonna, e se ne darà una parte all'
Architrave: parimente s' ella è dai venti ai ventidinque, tal'altezza satà divisa in parti dodici e
mezza, lo l'Architrave sarà alto quanto una parte di queste; e così a proporzione facciasi nelle
altres.

che posa liopira il Capitello i tanto di larghezza

Architettura di Vitruvio. quanto la Colonna di sopra ne ha sotto il Ca-

pitello.

Lo sporto della Cimasa dell' Architrave dee corrispondere alla grossezza da piedi della Colonna, e l'altezza di questa Cimasa debb' essere la settima parte dell'altezza di tutto l' Architrave.

Il restante chie sotto la Cimasa si divide in dodici parti, e di queste convien assegnarne ere alla prima Fascia di sotto, quattro alla seconda di mezzo i e cinque alla terza di sopra su di cui

sta la Cimasa.

Il Fregio deve esser un quarto men alto dell' altezza dell' Architrave con la sua Cimasa; se pure non vi si voglia intagliare qualche cosa: poiche allora, acciocche si goda l'intaglio, e che la scultura abbia miglior garbo, dovrà il Fregio esser inn quarto più alto dell' Architrave.

Sopra il Fregio converrà fare una Cimasa, alta la settima parte del Fregio, ed avrà lo spor-

to uguale alla sua altezza. spinio al o co

Il Dentello che sta sopra questa Cimasa, sarà dell'altezza della Fascia di mezzo dell'Architrave, con uno sporto anch' egli uguale alla sua altezza. Il taglio poi o sia la separazione dei Dentelli esser dee fatto in tal maniera , che la larghezza di ciaschedan Dentello sia per la metà della sua altezza; e che il cavo del taglio, cioè lo spazio che v'è tra un Dentello e l'altro, che anche Metopa si chiama, abbia due terzi della darghezza dello stesso Dentello.

La Cimasa iche va sopra il Dentello, avrà un terzo dell'altezza del Dentello medesimo.

La Corona o Comice colla sua Cimacieta sarà alta quanto la Fascia di mezzo dell' Architrave - Color is Manual A House of the or said

La Cimasa grande debbe aver d'altezza una ottava parte di più dell' altezza della Corona Cornice o Gocciolatojo che vogliamo chia-

Lo sporto di tutta la Cornice, compreso il Dentello, debbe esser uguale allo spazio che v'è dal Fregio fino al di sopra della Cimasa grande. E in generale, tutti gli sporti avranno molto miglior grazia, quando saranno uguali all' altezza de' membri sportanti. Veggasi la Tavola VIII.

ARTICOLO OITTAVO.

off num Dell' Ordine Corintio.

Le Colonne dell' Ordine Corintio non hanno nessun' altra proporzione che sia diversa dalle Joniche, salvo che nel Capitello, di cui l'altezza fa, ch'esse appariscano più gentili, e più alte. Gli altri Membri, come l'Architrave, il Fregio e la Cornice pigliano le loro proporzioni dall' Ordine Dorico, e dal Jonico, nulla avendo di particolare. Poiche i Modiglioni Corinti sono ad imitazione de' Mutoli dell' Ordine Dorico; e i Dentelli sono presi dal Jonico.

Ciò essendo così, altro non resta, che di dare le proporzioni del Capitello, e sono tali. Il Capitello, compreso l'Abaco o Dado, sarà alto quanto il diametro della Colonna da piedi.

Per aver poi la larghezza di detto Abaco; convien fare, che la sua diagonale che passa da un angolo all'altro del quadro; sia il doppio dell'altezza del Capitello. La piegatura indentro che le fronti dell' Abaco debbono avere nel mezzo, sarà della nona parte della sua larghezza.

Il basso del Capitello è uguale al collo, o sia al vivo della Colonna di sopra. La grossezza o altezza dell' Abaco si fa della settima parte di

tut-

Architettura di Vitruvio.

tutto il Capitello; le altre sei si distribuiscono in

questa maniera:

Due di quelle parti convien darle per altezza al primo ordine di Foglie da basso; due altre si daranno al secondo, o sia all' ordine di mezzo, e ognuno di questi Ordini sarà composto di quattro foglie.

I Caulicoli poi, o vogliansi dire piccoli Steli, che sono anch' essi composti d'altre Foglie, e che nascono tra mezzo alle foglie dell'ordine superiore, avranno le altre due parti compresevi le

Volute

Queste Volute nascono dal di dentro de' Caulicoli: e di queste, le une che sono le più grandi, si stendono sino all' estremità degli angoli dell' Abaco, l'altre sono sotto alle Rose.

E queste Rose che sono nel mezzo di ciascheduna delle fronti dell' Abaco, debbono essere co-

sì grandi, quanto è grosso l'Abaco.

Gli Ornamenti dell' Ordine Corintio, cioè a dire l' Architrave, il Fregio e la Cornice, non sono punto differenti da quelli dell' Ordine Jonico. Si veda la Tavola X.

A RITIGO DOON O NO.

Dell'Ordine Composto. (1003 1)

Vitruvio non ha punto parlato dell' Ordine Composto, come d'un' Ordine distinto dal Corintio, dal Jonico e dal Dorico. Dic'egli soltanto, che sopra la Colonna Corintia mettevasi talvolta un Capitello composto di più parti, ch'erano prese dall' Ordine Corintio, dal Jonico e dal Dorico.

Ma di là cavasi una conseguenza, che l'Ordine chiamato presentemente Composto, poteva essere stato in uso al tempo di Vitruvio, benchè allora non se ne facesse un' Ordine separato, poiche il nostro Ordine Composto non è essenzialmente diverso dal Corintio, salvo che nel Capitello. Potrebbesi dir anche, che per questa sola differenza del Capitello egli intendesse di costituire un' Ordine differente dal Corintio; poiche secondo Vitruvio, il solo Capitello Corintio costituisce l'Ordine Corintio.

Ora le parti che il nostro Ordine Composto prende dal Corintio, sono il Tagliere o Abaco, e i due ordini di foglie d' Acanto ch'esso ha ritenuti, tutto che il Corintio abbia lasciate le foglie d' Acanto per assumer quelle d'Olivo.

Le altre parti, ch' ei prende dall'Ordine Jonico, sono de Volute, le quali egli forma in certa maniera sul modello delle Volute dell'Ordine Corintio, piegandole, come anche l'Abaço; imperciocche nel Capitello Jonico sono esse diritte, e così anche il suo Abaco.

L'Echino, o quarto di tondino ch'egli ha sotto l'Abaco, lo prende dall'Ordine Dorico, piuttosto che dal Jonico; perché questo Echino è immediatamente sotto l'Abaco, appunto come nell'Ordine Dorico; ciocché mon ha luogo nel Jonico, il quale tra l'Echino e l'Abaco vi mette la Scorza o Canale che fa la Voluta. Può dirsi nulla dimeno, ch'egli imita l'Echino dell'Ordine Jonico in questo, ch'esso è intagliato d'Ovi, i i quali non si trovano che rare volte nel Capitello Dorico, ma bensì sempre nel Jonico.

Rade in corresponditions of the

door Ach . clanical sumbo the contract

All case mento con investi

COMPENDIO DE DIECI LIBRI D'ARCHITETTURA DI VITRUVIO.

SECONDA PARTE,

In cui si contiene l'Architettura a noi comune cogli Antichi.

CAPOPRIMO.

Degli Edificj pubblici .

MINIMARTICOLO PRIMO.

Delle Fortezze.

GLI Edifici o sono pubblici, o sono privati.

Quelli che sono pubblici, appartengono o
alla Sicurezza, o alla Religione, o alla Comodità pubblica. Le Fortificazioni delle città sono
per la Sicurezza; i Tempi per la Religione; le
Piazze, le Basiliche, i Teatri e le Accademie
per la pubblica Comodità.

La disposizione e la figura de Terrapieni appresso gli Antichi era tale, che le Torri s'avanzassero suori delle mura, affinche quando il nemiArchitettura di Vitruvio.

mico s'appressasse, gli Assediati che stavano sul-

comodare ne fianchi.

Aveano gli Antichi la mira ancora di render malagevole al Nemico l'avvicinamento alle mura, facendo in maniera, che le strade, le quali conducono alle porte, non fossero già diritte, ma che andassero per torto cammino alla sinistra della porta loro corrispondente. Imperciocche per tal mezzo gli Assedianti erano obbligati a presentare a que che stavano sulle Torri, il proprio fianco dritto, che non va coperto dallo scudo.

La Figura d'una Piazza forte non dovea esser già nè quadrata, ne composta d'angoli che uscissero troppo in fuori; ma la faceano soltanto composta di molti giri: perche gli angoli che vengono in fuori sono favorevoli piuttosto agli

Assedianti, che agli Assediati.

La Grossezza della Muraglia era tale, che due nomini armati, incontrandosi l'uno con l' altro, potessero facilmente passarvi sopra senza impedimento.

Rendevano gli Antichi sode e durabili le Mura loro, col mettervi tramezzo alle pietre de' bastoni d'Olivastro mezzo abbrustoliti, a fine di

legarle, e di fermarle.

Tuttoche non vi sia cosa, la quale renda tanto forti i Terrapieni, quanto il terreno, gli Antichi nulla di meno non aveano in costume di terrapienare le mura; tolto che nel caso, in cui vi fosse stato per avventura un luogo della Piazza, il quale fosse stato dominato da qualche eminenza, dalla quale gli Assedianti avesser potuto entrare a piè piano sulle mura.

Per fortificare queste opere terrapienate, e per impedire che la Terra non ispignesse e rovesciasse i due muri che la sostentavano, vi faceano

Architettura di Vitruvio.

degli Speroni o contrafforti, per traverso d'uno de'due muri all'altro; a fine che la terra essendo separata in più parti, non avesse tanto di peso per rovesciare le mura.

Le Torri degli Antichi erano o rotonde, o fatte di molti fianchi: perchè quelle che sono quadrate, restano prestissimo rovinate dalle Macchine da guerra, e gli Arieti urtando ne rompo-

no facilmente le cantonate.

Il muro poi ch'era verso la parte interiore delle Torri, doveva esser diviso con ispazi tanto grandi quanto erano le Torri, e le vie nelle parti di dentro delle Torri erano congiunte solamente con delle travi appoggiate sulle due estremità, senza esser attaccate con ferro; a fine che se il nemico si fosse impadronito di qualche parte della muraglia, gli Assediati potesser levare le dette vie, o sia il ponte di legno, ed impedire che non passasse più oltre.

AREICOLO SESTO. 1

is no concentrationed, con-

De' Tempj.

IL secondo genere di pubblici Edifici, che sono quelli, i quali appartengon alla Religione, sono i Tempi. Erano questi appresso gli Antichi, di due sorti; altri erano alla Greca, ed altri

alla maniera Toscana

I Tempi alla maniera Toscana erano Quadrati; i Greci gli faceano talvolta Rotondi, e talvolta Quadrati Ne'Tempi Quadrati de'Greci v'ha tre cose da considerare, cioè le Parti delle quali erano composti, la Proporzione di tutto il Tempio, e il suo Aspetto.

Le parti de Tempi Quadrati erano il più sovente al numero di ginque: poiche avean essi quasi tutti l'Antitempio, o vogliam dire Atrib o Portico, nella parte anteriore del Tempio, chiamato Pronaos; il Postempio, o sia la parte posteriore del Tempio appellata Posticum, over Opisthodomos; il mezzo del Tempio nomi. nato Cella o Secos; i Portici o Ale; e la Porta.

L'Atrio o Antitempio, era un luogo coperto sull'entrata della maggior parte de Tempi, di tanta larghezza, di quanta era il Tempio stesso. Gli Atri erano di tre sorte: gli uni erano sostenuti da Colonne da tre lati: gli altri non aveano Colonne che nella facciata davanti, essendo i loro lati sostentati da due ale di pareti continuati alle pareti del Tempio: i terzi venivano sostentati nei due lati, la metà da colonne, e la metà da muri ch'erano la continuazione delle pareti laterali del Tempio.

Il Postico, o sia il di dietro del Tempio era pari all'Atrio, avendo anch' esso una Porta. Tutti i Tempi però non aveano già il loro Postico, benche avessero quasi tutti il Pronaos o

Atrio .

Il mezzo del Tempio che chiamavasi Cella, era un luogo serrato da quattro muri, non ricevendo lume che per la Porta; toltone il caso in cui egli fosse stato scoperto, siccome sarà spie-

gato in seguito.

I Portici che formavano le Ale de Tempi erano certe file di Colonne, talvolta semplici, e talvolta doppie, che andavano attorno ai fianchi de Tempi al di fuori. Alle volte però questa parte mancava ad alcuni Tempi.

differenza dell'Ordine d'Architettura, a norma del quale eta fabbricato il Tempio. Aveavi la

Porta Dorica, la Jonica, e l'Attica.

L'al-

L'altezza della Porta Dorica prendevasi in questo modo, che diviso in tre parti e mezza il ttatto che v'era dal pavimento sino al fondo del soffitto dell' Atrio , il quale soffitato chiamavasi Lucanar i due di queste parti davansi all'altezza del lume della Porta sotto il Listello o Sopraciglio: poi divisa tal'altezza in parti dodici, prendevansene cinque e mezza per la larghezza del lume della Porta da basso; ma l'alto esser dovea più ristretto della terza, della quarta, e anche dell'ottava parte dell' Imposta o Erta, secondo l'altezza della Porta ; perche quanto maggiore era la sua altezza, tanto meno stretta ella dovea esser di sopra. La grossezza delle Imposto o Este nella fronte dovea esserper la duodecima parte dell'altezza del lume della Porta.

Ma l'Erta andava anch' essa restringendosi dil sopra per la decimaquarta parte della sua larghezza; ed eta soltanto oflata da una Gimasa cotr

un Astragalo o Tondino

Poi sopra questa Cimasa, cioè sopra quella ch'era in alto nel Sopraciglio o Sopralimitare, si facea un Fregio chiamato Hyperthyron, ch'era della medesima grossezza del Sopraciglio; e sopra questo Fregio mettevasi una Cimasa Dorica con un Tondino o Astragalo Lesbio, l'uno e l'altro de quali doveano avere un poco di sporto.

Indi sopra questi Ornamenti era situata la Corona piatta con la piccola sua Cimasa o Gola,
la quale avea tanto di sporto, quanta era l'altezza del Sopraciglio che s' imponeva sopra l'
Erte.

L'altezza delle Porte Joniche prendevasi nella maniera medesima che nelle Porte Doriche: ma per avere la larghezza, conveniva divider l'altezza in due parti e mezza, per darne una el

80 Architettura di Vitruvio.

mezza al lume da basso; il restrignimento poi facevasi nel modo stesso, che nella Porta Do-

rica.

La larghezza o grossezza delle Erte era per l'artezza del lume nella fronce la quartadecima parte. Di poi si dividea questa grossezza in sei parti, e una di queste se ne prendeva per la Cimasa: poi diviso il resto in dodici parti, tre davansene alla prima Fascia compreso il suo Astragalo o Tondino, quattro alla seconda, e cinque alla terza.

Il Fregio nominato Hyperthyron formavasi con le proporzioni medesime, come nell' Ordine Do-

rico .

Le Mensole, o come altri le chiamano Cartelle, scolpite a dritta e a sinistra, pendevano Iontane a livello del basso del Sopraciglio senza comprendervi la Foglia, ch'esse aveano da basso. La loro larghezza in alto era della terza parte dell'Erte, ma da basso erano la quarta parte più sottili che di sopra.

Le Porte Attiche erano simili alle Doriche, ma le loro Erte non aveano che una Benda sola sotto la Cimasa; e questa Benda o Fascia avea solamente di larghezza due parti delle sette, nelle quali dividevasi tutto quello, che re-

stava dell'Erta.

La proporzione de' Tempjera tale, che doveano esser due volte tanto lunghi, che larghi: ma ciò non devesi intendere precisamente, che di que' Tempj, i quali erano senza Colonne; di cui divisa essendo la larghezza in otto parti, alla larghezza se ne davano quattro.

I Tempi però che aveano lo Alato attorno di colonne, non poteano avere questa proporzione doppia; attesochè la lunghezza aveva soltanto il doppio degl' intercolunni; e per conseguenza

avea una colonna di meno del doppio delle colonne ch'erano in fronte, e nel da dietro; per esempio, se la fronte aveva sei colonne, vi erano dunque cinque intercolunni; laonde se si vollevano raddoppiar gl'intercolunni, e farli dieci; bastavano undici colonne, perche gl'intercolunni sono sempre un meno delle colonne.

Per lo Aspetto de Tempi, due cose si possono intendere in Vitruvio, cioè la Disposizione che le parti del Tempio hanno le une rispetto all'altre; e la Disposizione di tutto il Tempio

verso le parti del cielo.

Per quello concerne la Disposizione del Tempio rispetto al cielo, gli Antichi aveano sempre la mira, che i Tempi volti fossero verso l'Oricnte; purchè non fosse stato il luogo mal disposto per ciò fare, e che qualche grande strada non gli avesse obbligati a voltarli altramente.

Per quello poi che si appartiene alla Disposizione delle parti, cioè dell' Atrio, del Postico, delle Ale, della parte interiore del Tempio, e de lle Porte, era questa una cosa differente ne' Tempi, ch'erano senza Colonne, da quelli ne'

quali v'erano Colonne . . .

I Tempi senza Colonne eran quelli, che non arrivavano a venti piedi di larghezza. Di questi Tempi si divideva la larghezza in quattro parti, e si faceva la lunghezza del doppio, cioè di otto, e queste otto si compartivano in questa maniera, cioè cinque se ne davano alla lunghezza dell'interiore del Tempio, o sia alla Cella, le altre tre si assegnavano all' Atrio.

otto spezie. La prima, e la più semplice eral quella, la quale chiamavano ad Antes, o sia Pillastri in faccia: perche in questa spezie di Tempi non aveaui che due colonne nella faccia d'

avan-

avanti tra due Ante. Erano questi Tempi di tre

manieres by b lon 6 (1000) (1

La prima e la più semplice maniera era quella che nelle cantonate avea due Ante o Pilastri, e inella facciata dinanzi dell' Tempio avea due Colonne, le quali sostenevano il Frontispicio.

La seconda maniera anch'essa non avea se non due Colonne; ma erano esse tra due Ante in una istessa fila con le Ante stesse; e queste Ante con le due Colonne terminavano e chiudevano

la parte anteriore dell' Atrio del Tempio.

La maniera terza era, quando all'incontro delle due Colonne ch'efano nella facciata, dinanzi la quale chiudeva l'Afrio, se ne mettevano due altre ancora nella parte di dentro dell' Atrio. Queste colonne interiori però erano men grosse di quelle della facciata, tutto che fossero di uguale altezza: ma a fine di farle apparire ugualmente grosse à quelle di fuori, vi si faceano in esse delle canalature in maggior numero, formandone sino a ventotto o trentadue, supposto che quelle di fuori ne avesseso ventiquattro: e questo fateasi per lasciar più libero e spazioso l' andito dell'interiore dell' Atrio . Questi Tempi aveano anche questo di particolare, che la parte anteriore dell'Atrio era chiusa con alcuni parapetti di marmo o di legname, alti quanto sarebbe il poggio, in modo però che si lasciavano le sue entrate nell'Atrio per gl'intercolunni, tra le Ante o Pilastri delle Ale

La seconda spezie di Tempi a colonne era chiamata Prostilo, che non era differente dalla prima, se non in questo; che oltra le due colonne del Tempio ad Antes, avea due altre colonne sopra le cantonate dirimpetto ai Pilastri.

La terza spezie era appellata Amsiprostilo, perche lo istesso modo e numero di colonne che nel ProProstilo vi è nella facciata dinanzi questo 10 serva anche nella parte di dietro del Tempio.

La quarta spezie dicevasi Perip tero, ed era quella, che canto nella facciata anteriore, quanto nella posteriore avea sei colonne, e undici per ogni lato, contando in tal numero quelle de cantoni. Lo spazio che v'era dal muro della Cella alle colonne, era tiguale allo spazio che v'era

tra colonna e colonna.

La spezie quinta era il Pseudodiptero, ch' è quanto dire falso Diptero, o falso alato doppio. Avea questo otto colonne nella facciata anteriore, ed altrettante nella posteriore, e quindici per ogni lato, compresevi quelle degli angoli. Le Colonne erano lontane dal muro quanto è lo spazio di due intercolunni, e la grossezza di una colonna.

La sesta spezie era il Diptero, ed era quello che avea otto colonne dinanzi, ed otto di dietro, el due ordini o due ale di colonne d'intor-

no la della.

La settima spezie nominavasi Ipetro, perchè il di dentro del Tempio era scoperto. Avea questo dieci colonne dinanzi, e dieci di dietro; e nel rimanente era simile al Diptero: ma esso avea questo di particolare, che nella parte di dentro avea tutto all'intorno due ordini di colonne uno sopra l'altro, le quali erano alquanto rimote dai pareti, per format de' Portici, come ne' Peristili.

L'ottava appellavasi Pseudoperiptero, o falso Periptero; perchè la disposizione delle sue colonne era pari a quella delle colonne del Periptero, avendo il Tempio sei colonne nella facciata anteriore, sei nella posteriore, e undici nelle Ale. Ma la Disposizione de pareti del Tempio era differente in questo, ch'essi stendevansi sino alle colonne, cosiche queste inon

F 2 fo

formavano più Portico, ma erano tutte attaceaz te ai pareti, salvo quelle dell' Atrio, ch' erano Isolate.

I Tempi Rotondi erano di due sorte. I primi erano chiamati Monopteri; perchè non aveano pareti, avendo soltanto l'ala, cioè a dire le colonne, che sosteneano una Cupoli. La proporzione loro era tale, che dividendo tutto il Tempio in tre parti, un terzo se ne dava ai gradi, o sia alla salita sul piano del Tempio, sopra di cui riposavano le Colonne, che aveano la loro altezza uguale alla distanza che passa da una Colonna all'altra, che gli è diametralmente opposta.

La seconda sorte ch' era appellata Periptero, avea le ale di colonne sopra i Stilobati o Piedestalli a torno a torno del Tempio, il quale era rotondo; lo spazio ch'era tra il Stilobate ed il Parere della Cella, era della quinta parte di tutto il Tempio; ed il diametro della Cella doveva esser tanto, quanta era l'altezza di tutta

la Colonna sopra il Stilobate.

I Tempi alla maniera Toscana erano quadrati, e avevano cinque parti in lunghezza, e quattro in larghezza. L'Atrio; ch'era tanto grande,
quanto il rimanente del Tempio, avea la fronte
dinanzi di quattro colonne: i fianchi erano chiusi la metà dalla continuazione de' pareti laterali
del Tempio, e l'altra metà da due colonne angolari; nel mezzo poi dell'Atrio eranvi due altre
colonne all'incontro di quelle di fronte. L'interno del Tempio avea due Cappelle per parte.

Si trova, che gli Antichi aveano quattordici spezie di Tempi. I. Il Tempio senza Colonne.

2. Il Tempio ad Antes, o sia Faccia in Pilastri. 3. Il Tempio ad Antes con due colonne nell'istessa ala in cui sono le Ante. 4. Il Tempio pio

plo ad Antes con colonne di grossezza ineguale.

5. Il Prostilo. 6. L'Amfiprostilo. 7. Il Periptero. 8. Lo Pseudodiptero. 9. Il Diptero. 10. L'
Ipetro. 11. Lo Pseudoperiptero . 12. Il Monoptero. 13. Il Periptero rotondo. 14. Il Toscano.
Veggansi le Tavola II. III. e IV.

ARTICOSO TERZO.

Delle Piazze Pubbliche, delle Basiliche, de' Teatri, de' Porti, de' Bagni, e delle Accademie.

IL terzo genere di pubblici Edifici, cioè quelli che si costruiscono per la comodità e per l'uso di tutto il popolo; sono di sei spezie; cioè le Piazze pubbliche, le Basiliche, i Teatri, i

Porti i Bagni e le Accademie

Le Piazze pubbliche appresso i Greci erano tutte all'intorno adornate con spesse colonne: ma appresso i Romani le colonne che attorniavano le Piazze, aveano degl'intercolunni più larghi; perche formavano esse de Peristili, sotto cui evanvi delle botteghe.

La proporzione delle pubbliche Piazze era tale, che divisa la lunghezza in tre parti, due se

ne davano alla larghezza.

Le Basiliche non aveano giammai di largheza za meno, che la terza parte della loro lungheza

za, ne più che la metà.

Le Colonne erano tanto alte, quanto erano larghe le Ale o sia i Portici; e queste Ale aveano di larghezza la terza parte dello spazio della gran volta di mezzo.

Sopra le dette Ale eravi una seconda fila di colonne; le quali formavano dei Poggiuoli o Cortidoj alti; e queste colonne erano posate sopra un Piedestallo in forma di Parapetto assai alto, ac-

Architettura di Vitruvio.

ciocche quelli che passeggiavano in questi alti Corridoj non fossero veduti da quelli, ch' erano

abbasso.

Negli estremi poi delle grandi Basiliche, si faceano delle Sale chiamate Calcidiche; le quali aveano la comunicazione di una con l'altra per via dei Corridoj alti, e servivano a dar le Udienze, e per amministrat la Giustizia?

I Teatri erano composti di tre parti, cioè de' Gradi, della Scena, e de Luoghi da passeg-

I Gradi che servivano di sedili agli Spettatori, erano disposti in semicerchio, e racchiudevano uno spazio vuoto nel mezzo e nel piano del Teatro, che chiamavasi l'Orchestra

L'Orchestra era fatta ne' Teatri de' Greci per fare i Balli; ma in quella dei Romani vi erano I seggi dei Senatori, perche i Balli presso di lo-

ro si facevano nella Scena.

Sopra gli ultimi e supremi Gradi di sopra eravi all'intorno un Portico di colonne ed ogni tanti Gradi eravi una cinta, cioè un piano o pianerottolo, sopra il quale attorno si camminava. Tre erano questi piani; il primo alla parte più bassa, il secondo nel mezzo, e l'altro di sopra; e quella scala per cui si saliva sino al primo piano, non seguitava fino al secondos ma rra mezzo nel secondo piano eravi un'altra scala, che conduceva al terzo; e vi erano a que-Sto effetto alcune aprirure, o vie; che andavano alle salite ed alle scale drizzate. I Gradi erano alti dai quattordici ai quindici pollici, e larghi dai ventotto ai trenta

Tra i Gradi del Teatro al di sopra dei pianerotoli, eranvi ne Teatri grandi tredici Celle; melle quali si collocavano de Vasi di rame; accordati in differenti tuoni liche col loro rimbom-

La Scena era composta del Palpito, del Proscenio, e del Parascenio. Il Pulpito era il luogo, sopra cui gli Attori venivano a rappresentare le loro parti. Esso non era alto più di cinque piedi sopra il pavimento dell'Orchestra.

Il Proscento era la facciata della Scena, la quale era adornata di vari ordini di colonne un sopra l'altro; ma proporzionati in guisa tale, che il secondo era più piccolo di un quatto del primo, e il terzo si andava diminuendo con la stessa proporzione.

Questa facciata avea de aperture da tre porte: quella di mezzo ch'era de più grande, appellavasi la porta Reale; le altre due chiamavansi le

porte de Forestieri.

Queste tre porte venivano chiuse per via di Macchine fatte a triangolo, e composte di tre facciate dipinte, per rappresentare delle Fabbriche in prospettiva. Servivano queste Macchine a fare i cangiamenti delle Scene, allorche facevansi girare; avvegnache le pitture che vi erano sopra, rappresentavano tre sorte di Fabbriche, e per conseguenza formavano tre sorti di Scena, cioè la Tragica con Palagi magnifici; la Comica con privati Edifici; e la Satirica, cioè a dire Pastorale, con luoghi campestri e boscherecci.

Il Parascenio, o Postscenio era un luogo o portico dicero al Teatro, dove gli Attori si ritiravano, si abbigliavano, o ripetevano i Balli,

a dove si riponevano le Macchine .

Vicino ancora ai Teatri eranvi de pubblici Luoghi da passeggiare, lunghi uno Stadio, che fa novanta pertiche incirca. Erano questi piantari di file d'Alberi, e chiusi tutti all' intorno de doppi Portici, ciaschedun de quali era tanto la go, quanto erano alte le colonne del di fuori i poiche le interiori erano più alte d'una quinta parte, che l'esteriori, ed erano anche d'Ordine differente: imperciocche l'esteriori erano d'Ordine Dorico, e le interiori d'Ordine Jonico, ovvero Corintio.

Gli Antichi costruivano i Porti in due maniere. A quelli ch' erano formati dalla natura, vi facevano soltanto de' Portici all' intorno con dei Magazzini, e dall' una all' altra parte vi piantavano delle Torri, dalle quali con Macchine si poteva tirare dall' una all' altra banda una cate-

na per chiuder il Porto.

Quelli poi, ch'erano artifiziali, si fabbricavano in tre maniere. La prima era di fare de' cassoni o serragli di legname soltanto, senza vuotare
l'acqua racchiusa nel recinto de' medesimi; e poi
gettarvi tra sì fatti serragli delle pietre, e della
malta impastata con la Pozzolana, il tutto alla
rinfusa e senza ordine: percheciò facea uscir l'acqua contenuta fra i cassoni; ederano di più persuasi, che quella malta seccherebbesi in mezzo
all'acqua.

La seconda maniera era di fare de cassoni o serragli doppi, con calcarvi dentro della terra grassa all'ordinario; e poi dopo che s'era vuotata l'acqua col mezzo di trombe, fabbricare nel fondo del Mare, che v'era tra quei serragli.

La terza maniera era di costruir un Molo sopra l'orlo e gengiva del Mare, e di gittarvelo dentro, allorche il lavoro era secco abbastanza: ciò che non richiedeva se non due mesi di tempo. Per poter far cadere questo tal Molo in Mate, lo fabbricavano metà sull'orlo del Mare medesimo, e metà sopra un letto di sabbione, ch' essi formavano vicino al detto orlo, a fine che questo sabbione che non era trattenuto sa non che che da muri eretti solamente per sostentario, dus rante il tempo in cui si seccava il Molo, lo lasciasse cadere, allorche veniva il Mare a portar via il Sabbione, dopo d'aver atterrati i muri predetti.

I Bagni degli Antichi erano composti di più stanze, altre per gli Uomini, ed altre per le

Femmine.

Alcune di queste stanze aveano un calor mite e temperato per riscaldare insensibilmente i corpi, è prepararli ad un calor più forte e valevole a farli sudare.

La Camera ch' era per far sudare, e che gli Antichi appellayano Laconicum, era rotonda e formata a volta a maniera di Forno, pertugiata in alto da un'apertura rotonda, che si chiudeva ed apriva con un coperchio di rame, sospeso ad una catena, per cui mezzo aumentavasi e diminuivasi il calore, a proporzione eh' era alzato, od abbassato il detto coperchio.

Un solo e medesimo Fornello riscaldava tanto l'aria quanto l'acqua, attesa la disposizione de' luoghi, i quali erano più o meno vicini al Fornello, donde il calore communicavasi alle stanze per di sotto i solaj, i quali erano perforati.

L'acque erano anch' esse diversamente temperate dalla differente situazione di tre gran Vasi di tame, l'acqua de quali passava dall'uno nell' altro; e v'erano dei tubi, che portavano queste tre sorta d'acque ne Bagni.

no Palestre, luogo dove la Gioventù apprendeva le lettere e gli esercizi, erano composte di tre parti, cioè d'un Peristilo, d'uno Xisto, e d'

uno Stadio - Com ogi

Il Peristilo era una Corte attorniata da Porti-

sto era coperto soltanto dal tetto senza che venisse in fuori col piovere:

ARTICOLO SECONDO.

Degli Airj o Vestiboli :

Le Case degli Antichi aveano degli Atri o Vestiboli grandi e magnifici: aveano questi talvolta fino a quindici pertiche di lunghezza e nove di larghezza, e venivano sostenuti da due file di Colonne, che faceano un' Ala per parte.

La proporzione della loro larghezza con la lunghezza prendevasi in tre maniere. La prima era, quando divisa la lunghezza in cinque parti, davansene tre alla larghezza i la seconda, quando divisa quella in tre, alla larghezza se ne assegnavano due: la terza, quando dopo d'aver formato un quadrato perfetto, prendevasi per la lunghezza la diagonale di tal quadrato, e la laterale per la larghezza.

L'altezza poi era tale, che levatone un quarto della lunghezza, il resto si dava alla altezza, misurando dal pavimento da basso fino alla trave o catena del tetto, che sostentava l'arca o sia la cassa di tutto il colmo; avvertendo inoltre che il colmo dovea esser profondato, o rizzato in declivio sopra il Lacunare, o travatura,

la settima parte di tutta l'altezza.

La proporzione, che l'Andito di mezzo tra le Colonnei avea con le Ale, era differente secondo la grandezza degli Atri; poiche quanto più erano grandi gli Atri, tanto meno larghe erano le Ale a proporzione dell'Andito di mezzo: in maniera che quando l'Atrio era lungo cento piedi, le Ale non erano più larghe della quinta parte di tal lunghezza; e quando esso non avea

Architettura di Vitruvio. 93 di lunghezza che trenta piedi, davasi alle Ale la terza parte.

ARTICOLO TERZO, A A

Delle Sale.

A Veano gli Antichi tre spezie di Sale, ciod le Corintie, l'Egiziane, e le Cizicene.

Le Corintie aveano delle Colonne dintorno appresso i pareti, e tali Colonne sostentavano il Gielo fatto bensì a volta, ma alquanto schiac-

ciato e piano.

Le Sale Egiziane aveano le loro Colonne d'intorno alquanto lontane dai pareti a maniera di
Peristilo, e sostentavano solamente un Architrave senza Fregio, e senza Cornice. Ma sopra
questo Architrave vi avea un altro ordine di Colonne, tra le quali v'erano le finestre che davano lume alla parte di dentro. Lo spazio poi che
ch'era dall' Architrave che sosteneva le Colonne
di sopra fino ai pareti, era coperto di un pavimento, e serviva di loggia per passeggiare dintorno la Sala allo scoperto.

Le Sale Cizicene aveano questo di particolare, ch' erano voltate al Settentrione, ed avevano la veduta sopra Giardini. Erano esse principalmen,

te in uso appresso i Greci.

La proporzione delle Sale era questa, che la loro lunghezza fosse il doppio della larghezza loro: quanto poi a ciò che concerne la loro altezza, osservavasi questa regola, per avere l'altezza di tutte le sorte di stanze, che sono più lunghe che larghe: univansi insieme la lunghezza e
la larghezza loro, e di quella somma prendevasi
la metà per la loro altezza.

Le Stanze che non erano più lunghe che lar-

Architettura di Vitravio. ghe, mal quadrate , aveano in altezza tutta la loro larghezza, e la metà della medesima larghezza.

ARTHCOLO QUARTO.

Della Distribuzione degli Appartamenti degli Antichi .

eds course the vis T Romani e i Greci ordinavano e distribuivano L in differente maniera i loro Appartamenti. Poiche i Romani aveano Cortili ed Atri, siccome già s'è detto; ma ciò non si vedeva nelle Case de' Greci, perché queste aveano soltanto un' Entrata, ovvero un Andito assai stretto, per ill quale si passava in un Peristilo. Tale Andito da una parte avea la Stanza del Portinajo, e

dall'altra le Stale de'Cavalli.

Le Gase di queste due Nazioni erano differenti ancora in questo, che gli Appartamenti delle Donne appresso i Greci erano separati da quelli degli Uomini; in maniera tale che aveano sino de luoghi a parte per mangiare. Aveano ancora delle Foresterie, o Appartamenti di riserva per i Forastieri, e in questi loro davano soltanto d'alloggiare, perchè non gl'invitavano a mensa, e non gli banchettavano, se non che il primb giorno in cni arrivavano.

at this parasum and the edition out to the to be stated a few compositions of a state of

apple Polevicus and the section in the service to the location of the same same pill hune are decelled our red leaving redget als investigate immine all applications and assets

create lord shows

esothe moteria om rosso solo ble estor

CAPITOLO IIL

Delle cose, che appartenevano ugualmente di-

ARTICOLO PRIMOL

Dolla condotta delle Acque delle Fontane.

E'Cosa molto importante per condurre le Acque il livellarle, a fine di sapere, s'elle possano andare a que luoghi, ove si pretende di condur-le. Adoperavano per ciò gli Antichi un istrumento chiamato Chorobate, il quale veniva diretto dal piombo pendente, e talvolta anche dall'acqua, quando il vento impediva col movimento che si potesse usar il piombo.

Conducevano gli Antichi le acque in tre maniere, cioè a dire per via d'Acquedotti, per via di Cannoni di piombo, e per via di Cannoni di terra cotta.

Ai Canali, o Letti deglio Acquedotti davato mezzo piede di pendio o livello per ogni cento piedi di lunghezza, e quando s' incontravano montagne nel loro cammino, le foravano, i quali pozzi andavano a rifetire con la loro bocca sino alla cima della montagna, per darvi aria.

I Cannoni di piombo erano lunghi almeno nove piedi. Li faceano gli Antichi di lame piegate in tondo, e di grossezze differenti, secondo
la proporzione della grossezza de Cannoni. Per
condur questi Cannoni se gli dava quel pendio,
chi era necessario; e quando vi s'incontrava una
qualche valle nel cammino loro, ella veniva ilia
vellata e pareggiata, con appareochiarvi di liotto

una Muratura. Se però le valli erano molto lunghe, si faceano discendere i corsi dei Cannoni in luogo chino, per poi farli di nuovo risalire. Faceano ancora gli Antichi di spazio in ispazio alcuni spiragli, per cui far sortire i venti; e de' castelli o conserve per conoscere più facilmente se i Cannoni abbiano fatto danno, e pomente se i Cannoni abbiano fatto danno, e po-

tervi rimediare in qualsivoglia sito.

I Cannoni di terra cotta erano grossi due dita, e smussati da una parte, acciocche uno potesse entrare nell'altro. Dipoi le imboccature di que Cannoni si otturavano con calce viva stemperata nell'olio: e quando occorreva fare qualche gombito o piegatura, si adoperava una pietra di sasso rosso, e questa forata, acciocche potesse ricevere e unire in essa le due estremità de Cannoni.

ARTICOLO SECONDO.

De' Pozzi, e delle Cisterne.

A Vendo osservato, che le Acque sotterrance hanno sovente delle qualità cattive, e ch' esalano vapori capaci di soffocar coloro che lavorano ne pozzi, allorchè, scavati che siano, comincia l'acqua a raunarsi; usavano gli Antichi questa cautela, di calarvi giù una lucerna accesa: e se quella per la forza del vapore veniva estinta, era questo un indizio della cattiva qualità dell'acqua.

Le Cisterne facevansi raccogliendo l'acqua della pioggia nelle conserve sotterra; di cui i muri laterali, ed il fondo fabbricavansi con malta fatta di calcina viva fortissima, di asprissimo sabbione, e di giera o scagliuzze mezzane, il tutto ben battuto e misto insieme. Gli

Architettura di Vitruvio. 97
Antichi facevano molti Conservatoj, acciocche passando l'acqua dall'uno nell'altro deponesse e lasciasse tutto il limo de' primi. Essi ancora gettavano nell'acqua delle loro Cisterne un poco di sale, per renderla più sottile e più leggiera.

ARTICOLO TERZIONO

Delle Macchine per portare, e per sollevare

Tesifonte e Metagene suo figliuolo Architetti del Tempio d' Efeso inventarono delle Macchine per condurre quei gran pezzi di pietre, che dovevano servire per fare le Colonne e gli Architravi. Quella che fu fatta per tirare i fusti delle Colonne, era una spezie di Telajo fatto di quatro pezzi di legno ben connessi; cioè due traversi congiunti con due lunghi quanto i fusti delle colonne: poi nelle teste dei fusti delle colonne impiombavano bene un fuso o pirone di ferro per banda; e nei due traversi del Telajo vi ponevano due armille o cerchielli di ferro, nei quali facevano entrar i detti pironi a guisa di asse: così tirando i buoi la Macchina, i pironi rinchiusi nei cerchielli si andavano continuamente vogliendo; e con essi per conseguenza si girava attorno anche la Colonna; e in questo modo ella serviva a se stessa di Ruota. Questa invenzione era riuscita assai bene, attesa la disposizione del luogo per cui tali pietre dovevansi trasportare, perche era tutta campagna

L'altra Macchina fatta per condurre gli Architravi era un Telajo consimile, che rinchiudeva due Ruote assai grandi; e nel mezzo o cen-

tro di queste v'incassavano bene le teste dell' Architrave ; il quale servendo come di asse, veniva in tal modo sostentato dalle Ruote medesime apoi con la stessa ragione di mettervi i pironi ed i cerchielli conducevano anche queste

pietre .

Una terza Macchina fu ancora inventata per trasportare la gran' pietra che dovea servir di Base alla Statua colossale d'Apollo, perchè era lunga dodici piedi, alta cinque e mezzo, e larga sette e quattro pollici. Si fecero dunque due gran Ruote, nelle quali essendo incassate e ben chiuse le teste della pietra, veniva ella dalle ruote sostentata: poi da una luota all'altra attaccarono dei fusi che univano insieme le ruote, e che formavano una specie di rochello attorno la detta pietra, e intorno ai fusi di quel rochello vi circondarono delle funi, le quali si facevano tirare da buoi, e così sciogliendosi le funi, voltavansi attorno le ruote. Quegli però che avea tentato il trasporto di questa pietra col mezzo della detta Macchina, non pote riuscire nella sua idea; perché non potendo i buoi tirare d'una ugual forza le funi, la Macchina non andava mai dritta, ma si volgeva ora in una parte ora nell'altra, dal che per drizzarla era duopo di quando in quando tirarla di nuovo indietro, e così la fatica era vana, o con li ove

Per ciò, che concerne la elevazione dei pesi gravi, aveavi tre sorte di Macchine La prima era una Cavaletta o gaverna che si dica, composta di tre pezzi di legno, il quali nelle teste di sopra erano congiunti da un pirone o cavicchia che trapassava d'uno nell'altro. Drizzati poi dettr Aegni erano in tal guisa da basso allargati; che due di essi stavano da un lato, e separati l'uno dall'altro, e il terzo era loro opposto: poi

Architettura di Vitruvio.

ne'due legni ch' erano da una stessa banda, si ficcavano due castignolle o gattelli, alle quali si raccomandava un Molinello che tirava una fune, la quale passava per una Taglia o Recamo a tre rotelle, di cui la parte che conteneva due rotelle era attaccata nella sommità della Macchina, e la parte di sotto che conteneva la terza rotella era attaccata al peso da sollevarsi.

La seconda Macchina era più possente della prima in questo; che avea due Taglie, ciascuna con due ordini di rotelle, e che in luogo di un Molinello avea una gran Ruota, o sia Timpano, dal quale veniva tirata una fune passata nelle dette rotelle, e sopra il Timpano avea un'altra fune intortigliata, la quale era tirata da un'Argana. Quella Ruota o Timpano che noi vogliamo chiamarla, talvolta era così grand'e vuota, sicche di dentro vi potessero camminar uo'a

mini, e farla girare senz' Argana.

La terza avea solamente un lungo e forte pezzo di legno, il quale veniva assicurato, e tenuto fermo da quattro bande con quattro sarte,
como appunto si suol fare ad un'albero d'un naviglio. Per mezzo delle dette sarte facevasi piegare e voltare quel pezzo di legno da qual parte si voleva, ogoi qualvolta da una banda le
sarte si tiravano, e dall'altra destramente si ammollavano. Le Taglie poi, tanto quella ch' era
attaccata di sopra alla trave, quanto quella ch'
era attaccata al peso, aveano ciascheduna tre ordini di rotelle, le quali erano al numero di tre
per ciascun'ordine, a fine di farvi passar esse tre
funi, le quali si riportavano regolatamente da
un'ordine all'altro delle rotelle della Taglia di
sopra a quella fi sorto, e non venivano tirate
già per via di Molinelli o di Ruote, ma'dopo
esser calate a piè della Macchina, dov'era lega-

ta una terza Taglia di tre rotelle al pari, venivano passate ciascheduna di esse funi per una di quelle rotelle, e a ogni capo si attaccavano più persone in fila, dalle quali si facevano ordinanatamente tirare; e così con facilità la Macchina sollevava i pesi e prontamente e vigorosamente.

ARTICOLO QUARTO.

Delle Macchine per alzare le Acque.

Rano queste Macchine di cinque spezie. La Li prima era il Timpano, di cui aveavene due scree : il primo levava una quantità d'acqua, ma poco in alto poiche essa non montava che all'asse dello stesso Timpano, il quale era una gran Ruota fatta di tavole fermate e poste insieme, nel di cui concavo otto tavole erano poste per traverso, che con uno de'capi loro toccavano l'asse, e con l'altro l'estrema circonferenza, e compartivano la parte di dentro in otto spazi eguali; poi d'intorno alla fronte, o circonferenza, cioè per taglio del Timpano, in ciascheduna di quelle separazioni v'era un' apertura o buco di mezzo piede, acciocche l'acqua vi potesse entrare nel Timpano, dal quale poi essendo alzata e mandata sopra l'asse, si scolava per via dei buchi o colombari cavati nell' asse come tanti canali a drittura di ciascuno di quei compartimenti.

La seconda Macchina era una Ruota, che levava l'acqua tanto alto, quanto era la sua circonferenza; e ciò per mezzo di molte Casselle, che vi erano incastrate d'intorno alla sua fronte, e che versavano la loro acqua in un vaso o conserva molto capace, allorche dopo esser levate in alto, cominciavano a calar a basso.

La

Architestura di Vitravio. 101

La terza Macchina era la Catena a Vasi: essa era raddoppiata e rivolta per sostentare e innalzare certe spezie di vasi o secchielli, i quali facevano come una corona, che appoggiata sopra la fronte d'una Ruota, alzava in alto l'acqua cavata da que' vasi, e la versava in una spezie di tinazzo, o conserva, allorche i mentovati

va si si vuotavano per discendere.

La quarta Macchina era la Vida, che si actribuisce ad Archimede, quantunque Vitruvio non nomini l'Inventore. Questa Vida era fatta di un pezzo di legno lungo sedici volte quanto era il suo diametro! attorno del legno vi si poneva obbliquamente una piana di Selice o Vitice unta di liquida pece; e questa facevasi poi girare intorno da un capo all'altro di quel pezzo di legno. Sopra tal piana ponevansene dell'altre, tanto ch'esse facessero la giravolta come d'una di quelle Scale che son fatte a lumaca . Fatto questo coprivasi quell'invoglio o Vida con tavuole, che al di dentro s'impegolavano, e al di fuori si legavano con cerchi di ferro. Su le due teste poi del legno si ponevano dei pironi, i quali passando entro de mascoli rendevano la Macchina mobile. Questa Vida, era situata secondo il modo della inclinazione del maggior lato del triangolo rettangolo di Pittagora, del quale si è parlato qui addietro sul proposito della Salita delle Scale. Tal Macchina alzava facilmente una quantità grande d'acqua; ma non la potea portar molto in alto,

La quinta Macchina era la Tromba di Ctesibio, fabbricata nel modo seguente. Eravi primieramente una specie di Conca col suo coperchio ben saldato e stagnato insieme, dalla cui sommità usciva una canna o tromba sottile che vogliam dirla. Nel fondo di quella Conca eranvi

- G 3 di

Architettura di Vitruvio. due buchi coperti con animelle di cuojo o di legno, in modo che si potevano alzare e abbassare come si fane mantici : e a quelle bocche o buchi erano saldate due canne, le quali, stendendosi una dalla destra e l'altra dalla sinistra, andavano bene stagnate a riferire presso al fondo di alcone trombe o secchie, nel fondo delle quali eranvi parimente le animelle come nella Conca. In queste secchie poi per la bocca di sopra facevasi entrare un Mascolo per ciascune, ben tornito e assaggiato come si fa in uno schizzatojo, e questo si alzava e s' abbassava come si voleva. Quando adunque si levava un Mascolo, sollevavasi subito l'animella nel fondo del Secchio, e l'acqua entrando per la bocca del medesimo, veniva da quello assorbita ed empiva il Secchio: quando poi il detto Mascolo si abbassava, calcava egli allora l'acqua; e quella non potendo più uscire per la bocca di sotto, perchè la tro-vava otturata dall'animella, era forzata dalla compressione del Mascolo di ascender per la Canna ed entrar nella Conca. In tanto dall'altro Secchio alzandosi il Mascolo facevasi la stessa operazione; ma come l'acqua di questo, qualpra per la compressione doveva ascender per la canna, vi trovava l'altr'acqua nella Conca, e non poteva più tornar a basso per esser le bocche otturate dalle animelle; così ne seguiva che l'acqua nella Conca era forzata di salire in alto, e di uscire per la tromba di sopra, e si fa-

Tutte queste Macchine per alzar l'acque erano mosse, e girate, o a braccia d'uomini, ovvero da molini, i quali erano fatti andare dall' acqua di qualche ruscello, o di qualche fiume.

ceva andare dove si volca.

igners assert tilling to their this is A's-

ARTICOLO QUINTO.

De Molini e dell'acqua per macinar il , cu grano.

I Molini ad acqua per macinar il grano, erano anch'essi girati col mezzo d'una gran Ruota la quale avea molte pipne o ale, che dalla correntia dell'acqua venendo spinte, facevano che la Ruota a forza si volgesse. L'asse di questa gran ruota passava per un'altra ruota, la quale era dentata ed in coltello, e faceva andare attorno un rochello dentato posto orizzontalmente; nel mezzo del quale passava per lungo un bastone di ferro, ch'entrava da capo in un ferro fatto in forma di scure, e per mezzo di cui il detto bastone era ben assicurato e stabilito nella mola; poi sopra questa v'era la Dramoggia in forma d'imbuto, dalla quale veniva somministrato il grano alle mole.

ARTICOLO SESTOL

Delle altre Macchine Idrauliche.

A Veanvi ancora diverse altre Macchine, che agivano a forza d'acqua, come le Clepsidre, gli Organi, e le Macchine per misurare il cammino che faceano le barche e i navigli.

Le Clepsidre indicavano le ore per mezzo dell' acqua, la quale passando lentamente per un pica colo buco fatto nel fondo di un vaso, e cadendo in un'altro, secondo che si andava sollevando insensibilmente nel vaso ch'essa riempiva; fauceva parimenti alzare un pezzo di sovero, il quale pendendo da uno ded capi d'una catena ch'era

704 Architettura di Vitruvio.

altro capo attaccato un piccolo sacchetto ripieno di sabbione, e un poco meno pesante del sovero, facendo girare l'asse, facea girar ancora uno stiletto che v'era allo stesso asse attaccato, e che indicava l'ore sopra un Quadrante, dove

emno ordinatamente segnate

Gli Organi sonavano per mezzo di due fondelli a guisa di Mascoli, che s'alzavano e abbassavano nei Moggietti, o Secchielli come nella Macchina Ctesibica. I Fondelli spignendo l' aria con violenza in un' imbuto rovesciato in una cassa di rame, e mezzo piena d'acqua, premevano l'acqua, e la obbligavano a salire intorno della cassa: dal che avveniva, che facendola la sua gravità rientrare nell' imbuto, cacciasse l'aria nelle canne, e così le facesse suonare, producendo soltanto quell' effetto, che fanno i mantici negli Organi nostrali.

Misuravano gli Antichi il cammino, che fanno i vascelli sull'acqua, per mezzo di un Molino, ch' era attaccato al vascello, e che girava
per cagion della resistenza, che incontravano le
sue pinne nell'acqua, allorche il vascello andava
avanzando. L' asse di questo Molino avea un
piccolo dente, che ogni giro che faceva, urtava
e spigneva uno dei denti d' una gran ruota, la
quale ne facea girar un' altra, e quella un' altra
ancora, che faceva andar attorno uno stiletto; e
questo indicava il numero de' giri del Molino,
da' quali era facile il supputare le pertiche e le

leghe della strada già fatta.

Si servivano ancora della Macchina medesima per terra, attaccando al moggetto della ruota d' un cocchio un dente, che facea girare più ruote, come nella Macchina precedente; all' ultima delle quali era attaccato uno stiletto, che dimostraArchitettura di Vitruvio.

strava il numero delle pertiche e delle leghe.

Aveavi ancora in questa Macchina una spezie di ruota da conto, la quale ad ogni miglio che il cocchio faceva, lasciava cadere un sassolino in un vaso di rame, per dinotare col loro numero, e per avvertire ancora col suono ogni volta che si avea fatto un miglio di cammino.

ARTICOLO SETTIMO.

Delle Macchine da Guerra.

L' vano a tre principali usi. Imperciocche erano esse fatte o per lanciare de' strali, com' erano
gli Scorpioni; ovvero de' Giavelotti, come erano
le Catapulte; o delle pietre, come erano le Balliste; o de' dardi infuocati, come erano i Brulotti; o pure erano fatte per abbatter le mura,
com' erano gli Arieti, e le Trivelle; o per appressarsi alle mura al coperto, o per montaro
sopra i terrapieni, com' erano le Testuggini, e
le Torri di legno.

Gli Scorpioni erano certe grandi Arbalestre, delle quali si servivano gli Antichi per difendere le mura, e dalle quali anche gli assedianti che stavano nelle Torri di legno, tiravano sopra i

difensori delle medesime mura.

Le Catapulte lanciavano de' Giavelotti di dodici in quindici piedi di lunghezza: erano esse
composte di due Alberi, o sia due grossi pezzi
di legno, ficcati l'un contra l'altro, come due
Alberi, i quali si piegavano tirandoli con un molinello: e quando questi Alberi erano distesi, urtavano allora tutti e due insieme, e spignevano
il Giavelotto. Tendevansi essi tirandoli l'uno appresso l'altro con una medesima corda fatta di

F 406 Architettura di Vitruvio. menugia acciocche il mastro che conduceva la Macchina, potesse esser assicurato, che i due alberi erano tesi ugualmente. Ciò egli comprendeva, facendo suonar la corda allorche ciascun degli alberi era teso, e quando l' estremità d' alto era tirata fino al Capitello della Macchina, dov' erano fermati con cavicchie di ferro, le quali ad un tratto levavansi con un colpo di martello, quando grasi al punto di fare la scaricatura. Aveavi un rotolo, che passava a traverso di un orecchione, per mezzo di cui si alzava o si abbassava il capo d'uno degli alberi dalla parte da basso per aumentare, o perisminuite la sua tepsione, secondo che il mastro della Macchina lo giudicava necessario dal suono della corda che tirava quest'alberi, i quali doveano far rendere un suono medesimo, quando erano tesi ugualmente. Veggasi la Tavola XII.

Le Balliste si tendevano nella maniera medesima, che le Catapulte; ma in Juogo di Giave-

lotti esse scagliavano grosse pietre.

I Brulotti erano Macchine che lanciavano dardi, a' quali era attaccata una materia combustibile, che s'accendeva in quel punto in cui si volea lanciarli contra le Macchine da guerra, o contra i vascelli, per appiccarvi il fuoco.

L'Ariete era fatto per battere le Torti e le Mura, e per farvi breccie. Era questa una gran trave ferrata su la cima , la quale era grossa e massiccia. Doveva questa esser sospesa nel suo

mezzo, e si spigneya a forza di braccia.

La Trivella era molto somigliante all' Ariete, essendo una Trave ferrata in testa, il di cui ferro però era aguzzo. Ella serviva per ispezzare una qualche pietra della muraglia, e per tritarla in più scheggie; a fine che soprayvenendo poscia Ariere a battere l'altre pietre situate all'intotno,

Architettura di Vitruvio. no, le potesse staccare, spignendole nel buco,

stato prima fatto con la Trivella.

Le Testuggini erano gran Torri di legno lar-ghe e basse, che facevansi rotolare sopra sei, ovver otto ruote, Erano esse coperte di pelli di buoi, di fresco scorticati, a fine di difenderle dal fuoco. Il loro uso era di coprife colora, che si avvicinavano alle mura per minarle, o per batterle cogli Arietic to that their , with in both

Le Torri di legho trano fatte persollevare gli assedianti all'altezza delle mura, onde dacciarne gli assediati a colpi di frecce e cogli Scorpioni, e per passarvi sopra per via di ponti che vi si caiavano. Erano esse alte talvolta fino a trenta pertiche, avendo venti piati i Si coprivano nella maniera stessa, che la Testuggino, di pelli recenteluente scortigate ; cd erano guerhite di cent'uomini, parte de quali erano impiegati a muover, le, parte a tirare sopra gli assediati.

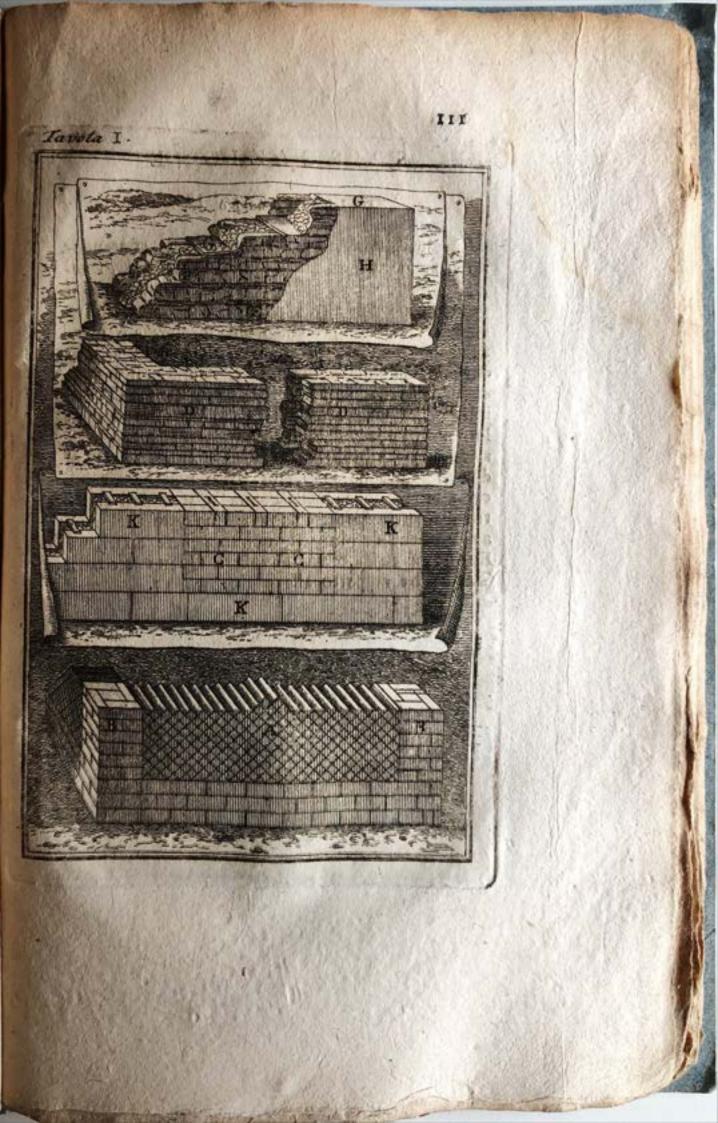
FINE.

AVVERTIMENTO.

Ou si sono messe le Figure soltanto più necessarie all'intelligenza di Vitruvio; cioè a dire, quelle che servono a far comprendere le regole, che dà l'Architettura per gli Edificj, i quali possono esser di nostro uso. Le Figure dell'altre cose di cui tratta Vitrus vio, sono state omesse; e si è giudicato bastare il darne una solamente per servir d'essempio in ciaschedun genere; vale a dire una per tutti i Tempi, una per tutti i Teatri, e una per tutte le Macchine.

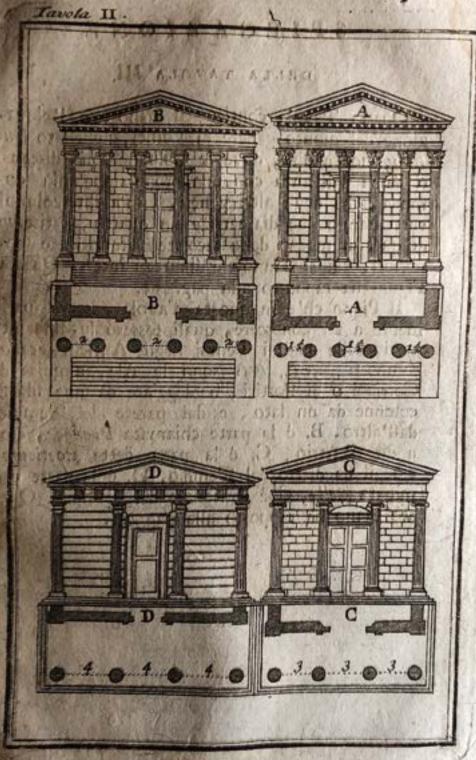
DELLA TAVOLA I.

Questa Tavola contiene le sette spezie di Muratura degli Antichi. A. è la prima ch' essi chia. mano Reticulatum, cioè a dire muro fatto a guisa di rete, perché appunto le commessure delle pietre vengono a formare una figura simigliante ad una rete . BB. è la seconda chiamata Insertum, cioè a dire in Legatura, a cagione, che le pietre sono poste in maniera, che ciascuna è legata, ed impegnata con quattro altre, due di sopra, e due di sotto. CC. è la terza spezie, ch' era particolare de' Greci. Questa si può chiamarla a doppia Legatura, perché la legatura non è soltanto tra le pietre di una medesima facciata, ma ancora tra quelle delle due facciate che si fa col mezzo delle pietre poste per traverso. DD, è la quarta nominata Isodomum, a motivo che i corsi sono uguali in altezza. B. è la quinta appellata Pseudisodomum, perché i suoi corsi erano disuguali in altezza. F. GG. H. è la sesta, detta Emplecton, poiche era essa riempiuta, e imbonita nel mezzo. E. F. sono le pietre, che facevano le facciate, GG, sono mani di malta stesa tra l'un corso e l'altro di pietre. H. è l'incamiciatura delle facciate. K. è la settima, che si può chiamare Composta, ovvero Ramponata, a cagion che le facciate sue sono di pietre tagliate, e il mezzo e guernito e riempiuto di malta e sassi alla rinfusa, e perché le facciate sue sono legate l'una con l'altra con ramponi di ferro. Questa Tavola ha rapporto alle pagine 31. 32. e 33.



DELLA TAVOLA II.

Questa Tavola, e quella che siegue, contengo. no i cinque generi di Edifici . A A. è il Picno. stilo, quello cioè, dove le Colonne sono assai spesse l'une coll'altre, non essendo lo spazio tra colonna, e colonna, che d'una grossezza e mezza della colonna. B.B. è il Sistilo, cioè a dire dove le Colonne sembrano esser unite insieme, essendo l'intercolunnio di due grossezze. CC. è il Diastilo, cioè a dire le Colonne sono tra di loro lontane, essendo la distanza tra l' una e l' altra di tre grossezze. DD. è l'Areostilo, cioè dove le Colonne sono rare. Esso non ha alcuna certa proporzione: nella Figura si sono dati quattro diametri all'intercolunnio: ma esso ne può avere anche di più. Il quinto genere appellato Eustilo, è nella terza Tavola. Questa seconda Tavola ha rapporto alle pagine 52. 53.



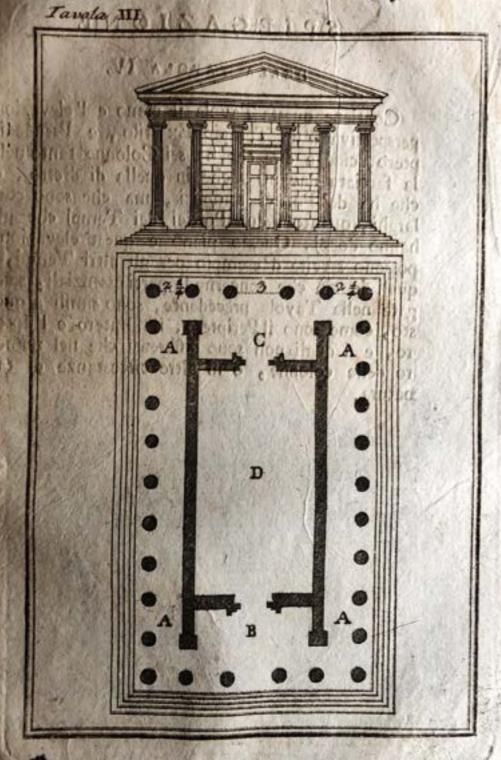
DELLA TAVOLA III.

Questa Tavola contiene il piano, e l'elevazione del quinto genere di Edifici, appellato Eustilo; cioè a dire, dove le Colonne sono distanti l'una dall'altra con una proporzione più comoda, che negli altri generi. I suoi intercolunni tutti hanno due diametri e un quarto, a riserva di quel di mezzo delle facciate anteriori, e posteriori, cui si danno tre diametri interi. Questa

Figura ha rapporto alla pag. 53. Il Piano ch'è in questa Tavola, serve parimente a far conoscere, quali fossero le differenti parti, delle quali i Tempi degli Antichi erano composti. AA. AA sono le Ale, a guisa di Corridoj o di Portici, bordeggiate da una fila di colonne da un lato, e dal parete del Tempio dall'altro. B. e la parte chiamata Pronaos, cioè a dire l'Atrio. C. è la parte detta Posticum, cioè il da dietro del Tempio. D. è la parte nominata Cella, cioè l'interiore del Tempio. Questo Piano ha rapporto alla pag. 78.

CANAL TO II W.

Contract A formation



H 2

Tavola IV .



H 3

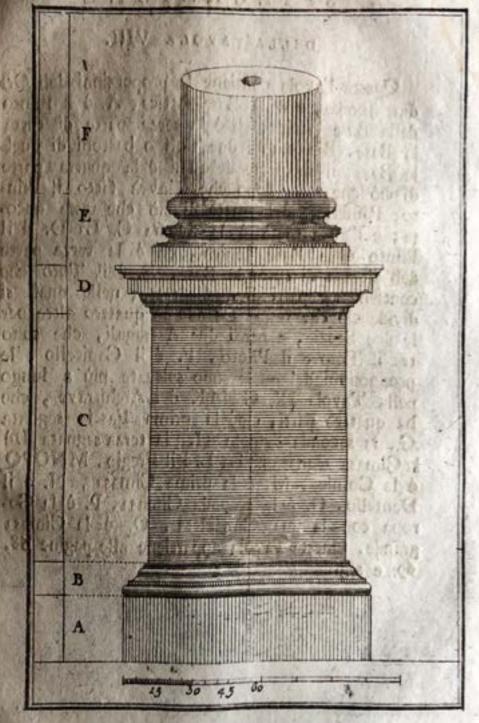
DELLA TAVOLA VI.

Questa Tavola contiene la proporzione dell' Ordine Dorico. A. B. e lo spaccato del Fusto della Colonna; questo spaccato fa vedere il piano delle due spezie di canalature, che sono particolari all'Ordine Dorico. La metà segnata A. è quella che ha delle canalature che non sono incavate, ma che formano soltanto delle striscie, o fascie piane. B. è l'altra metà, che ha le canalature leggermente fonde, e che non sono incavate, se non un quarto di cerchio. Esse formansi col mezzo del quadrato C, i cui lati sono uguali a ciascheduna fascia. D. E. F. e 1 Capitello diviso in tre parti uguali. D. è per la Gola . E. per l' Echino o per gli Anelletti. F. per il Dado. G. è l'Architrave. H. è il Triglifo. I. è la Metopa. K. è la Semi - Metopa. L. è la Cornice. M. sono le sei Goccie, che stanno sotto il Triglifo. N. O. sono le Goccie, che stanno sotto il Piano della Cornice alla parte che guarda in giù, e che sporta in fuori a dritto de' Triglifi. Questa Tavola ha rapporto alle pagine 63. 64. e seg.

DELLA TAVOLA VII.

Questa Tavola contiene la proporzione del Piedestallo Jonico, la quale può servire con poca differenza anche nell' Ordine Corintio e Com. posto. F. E. dinotano il Fusto e la Base della Colonna col suo diametro, dalle quali si prendono le regole per le misure del Piedestallo. D. A. dimostrano l'altezza tutta del Piedestallo, che appunto viene ad essere un terzo della Colonna, e che ordinariamente si divide in otto parti. D. sono gli ornamenti e membrelli, che sono come la Cimasa o Capitello del Piedestallo, alti tutti insieme una delle otto parti. C. è il Dado o Tronco di mezzo, che ha cinque di quelle parti di altezza, e di larghezza tanto quanto lo Zocco della Base della Colonna. B. A. dinotano la Base intiera del Piedestallo, alta le due restanti parti, che però si suddividono in tre. A. è appunto il suo Zocco che ha due di quelle parti di altezza. B. sono gli altri membrelli che vanno di sopra lo Zocco per comporre la Base alti la terza parte. Questa Tavola ha rapporto alla pagina 67.

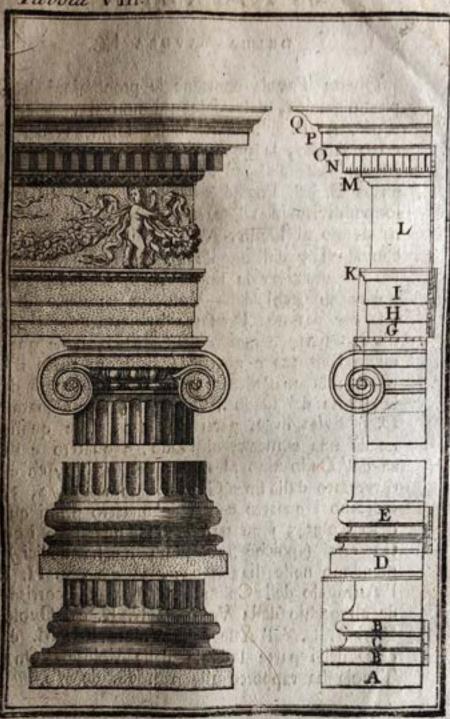
Tavola VII



DELLA TAVOLA VIII.

Questa Tavola contiene le proporzioni dell'Ordine Jonico, e della Base Attica. A. è il Plinto della Base Attica, ch'è la terza parte di tutta la Base. BB sono i due Tori o bastoni di quel. la Base, il superiore de'quali è la quarta parte di ciò che resta dopo che si avrà fatto il Plinto: l'inferiore è la metà di ciò che resta ancota; e l'altra metà è la Scozia C. La D. è il Plinto della Base Jonica, ch' è la terza parte dell'altezza di tutta la Base. E. è il Toro che contiene tre parti di quelle sette, nelle quali si divide ciò che resta: essendo le quattro altre per le due Scozie, e per i due Astragali, che sono tra il Toro e il Plinto . F. è il Capitello , le proporzioni del quale sono spiegate più a lungo nella Tavola IX. GHIK e l'Architrave, che ha quattro parti, cioè la prima Fascia segnata G., la seconda segnata H., la terza segnata I.è la Cimasa segnata K. La L. e il Fregio. MNOPQ è la Cornice. M. è la prima Cimasa. N. è il Dentello. O. è la seconda Cimasa. P. è la Corona con la sua Cimacieta. Q. è la Cimasa grande. Questa Tavola appartiene alle pagine 68. 69. e seg.

Tavola VIII



SPIEGAZIONE

DELLA TAVOLA IX.

Questa Tavola contiene le proporzioni del Capitello Jonico, del quale qui non si vede che la metà. A. B. è la metà della larghezza del Dado o Abaco, la quale si regola sopra la larghezza del piede della Colonna, di cui la metà è segnata B. 18. Poiche essendo il piede della Colonna diviso in 18. parti, dicianove di quelle se ne danno al Dado. A. C. è il ritiramento che convien fare dall'angolo A. del Dado all' indentro per descriver la linea C. D. la quale dee regolare gli occhi della Voluta a traverso di cui ella dee passare. Per fare tal ritiramento, si prende una parte e mezza delle dodici, nelle quali è divisa l'altezza e grossezza E. F. di tutto il Capitello: la qual'altezza è uguale alla metà della larghezza del Dado. Questa altezza segnata C. D. è divisa in 9. parti e mezza, delle quali se ne dà una e mezza al Dado, e quattro e mezza dal Dado sino al mezzo dell'occhio, ch'è attraversato dalla linea G. H. Li numeri 1, 2, 3, 4, indicano i quattro centri de' quattro primi quarti della Voluta; i quattro secondi quarti, e i quattro terzi (poichè la Voluta ne ha dodici) si prendono nelle diagonali 1, 3, e 2, 4. H. I. d l' Astragalo della Colonna di sopra che corrisponde all'occhio della Voluta . K. K. è l'Ovolo o Echino. L. è l'Asse delle Volute. M. M. è la cinta della parte laterale delle Volute. Questa Tavola ha rapporto alle pag. 68. 69. 70.



SPIEGAZIONE

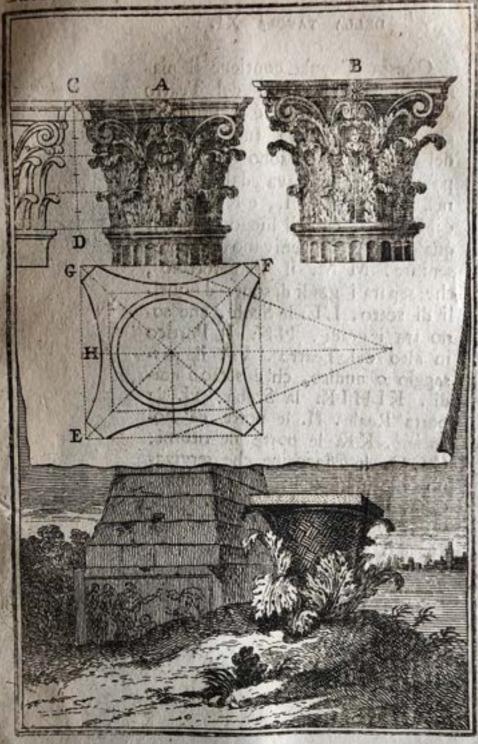
DELLA TAVOLA X.

Questa Tavola contiene le proporzioni del Ca. pitello Corintio, in cui consiste tutta la differen. za, che passa tra l' Ordine Jonico ed il Corintio; il quale, secondo Vitruvio, non ha altra Base, ne altro Fusto, ne altro Architrave, ne altro Fregio, ne altra Cornice, se non che la Jonica. A. è il Capitello Corintio, il quale, secondo la proporzione di Vitruvio, non ha l'altezza niente più che il diametro della colonna da piedi. B. è il Capitello del Pateon, ch' è la settima parte più alto, cioè della grossezza del Dado. C. D. è l'altezza del Capitello divisa in sette parti, delle quali una ne ha il Dado: due ne hanno le Volute ed i Caulicoli; le Foglie dell'ordine di mezzo, due; ed altrettante quelle dell'ordine di sotto. Per aver la larghezza del Dado, convien assegnare alla sua Diagonale E. F. il doppio della sua altezza C. D. Per avere la grandezza della piegatura in entro segnata H. bisogna divider la larghezza del Dado E. G. in nove parti, e dargliene una.

In fondo della tavola si è rappresentata la pianta d'Acanto, che rivestisce il cestello coperto da una tegola; da dove, dice Vitruvio, che lo Scultore Callimaco ha preso il primo modello del Capitello Corintio. Questa Tavola ha rap-

porto alle pag. 72. 73.

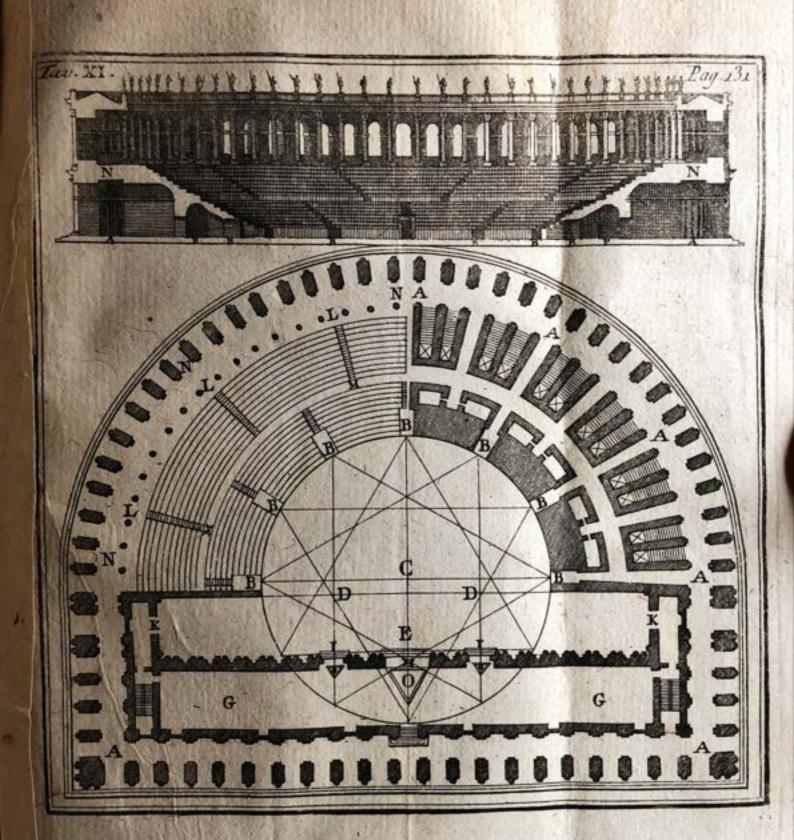
Tavola X .



SPIEGAZIONE

DELLA TAVOLA XI.

Questa Tavola contiene il piano, e la elevazione del Teatro de' Romani . A A. è il Portico, che a basso girava tutt' a torno del Teatro. BB. sono gl'ingressi, pe' quali si passava dal Portico nell' Orchestra C. I., e KDEDK èil Pulpito, cioè il luogo, sopra il quale gli Attori venivano a rappresentare. M M. il Pianerottolo, che separa i gradi di sopra da quelli di sotto. L.L. le Scale, che sono tra i gradi . NN. Il Portico in alto del Teatro. PP. il passaggio o andito, ch'è sotto i gradi . KIHIK. la Scena . H. la porta Reale. II. le porte de Foestieri. KK. le porte de ritorni. 000. le Macchine che servivano alle mutazioni della Scena . G G. il didietro del Teatro. Questa Tavola ha rapporta alla pag. 86. 87.

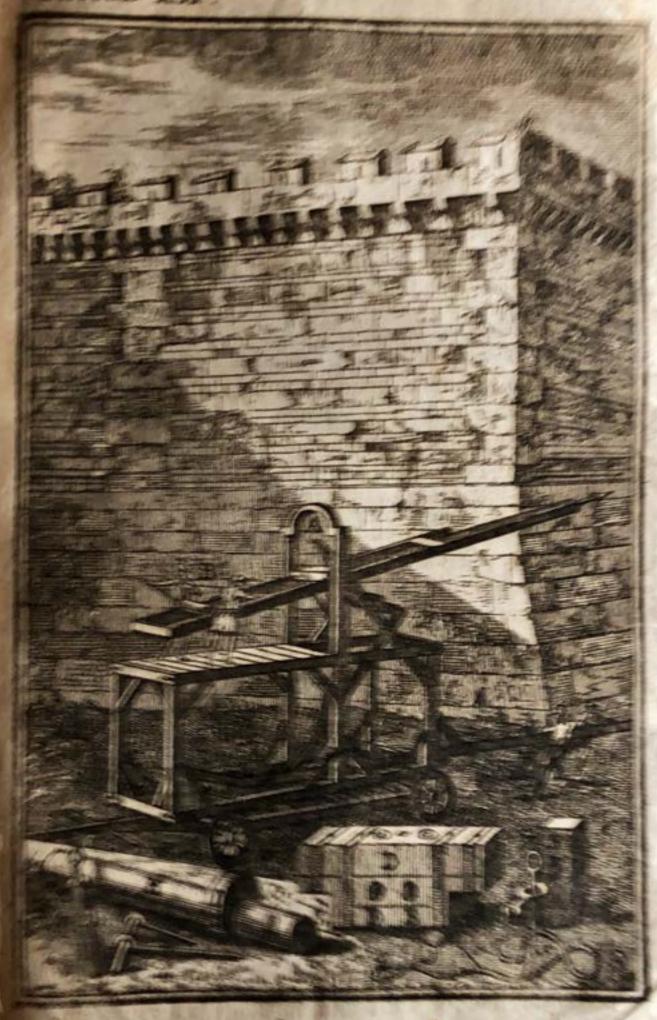


SPIEGAZIONE

DELLA TAVOLA XII.

Quesra Tavola contiene la spiegazione della Catapulta, ch'era una Macchina da guerra, di cui gli Antichi si servivano per lanciare de' Giavellotti d'una straordinaria grossezza. A. sono due alberi congiunti l' uno contra l' altro, che dopo d'essere stati tesi spignevano il Giavellotto con una forza grande, allorche venivano scaricati e lasciati in libertà. Ve ne ha uno di questi Alberi, ch'è rappresentato come fermato al capitello della Macchina con una cavicchia di ferro, essendo l'altro in punto di essere fermato anch' esso, quando il Mastro della Macchina segnato B, che con la mano dritta suona la corda da cui è tirato l'albero, avrà alzato, o abbassato il capo indicato C. fin a tal segno, ch' è necessario per dargli una tensione uguale a quella dell' altro. Ciò si fa per mezzo di un'orecchione, per cui si fa passare un rotolo, che il Mastro fa girare coll' ajuto d'una lieva, ch'ei tiene nella mano sinistra . D E E. è il Capitello della Catapulta rappresentano in grande . E E. sono i fori, per cui si passa la fune da tirare gli Al. beri. F. è il capo d'uno degli Alberi rappresentato in grande. G. è una delle cavicchie, che attraversa un Ganzetto, per mezzo del quale vien fermato l'Albero al Capitello . H. è il rotolo che passa per l'orecchione I. Questa Tavola ha rapporto alla pag. 115. e seg.

Tassla XII.



VOCABOLARIO,

OSIA

SPIEGAZIONE

Delle parole difficili che s'incontrano in Vitruvio.

A Baco significa generalmente una tavoletta, che serviva di Credenza appresso gli Antichi. Era anche una tavola quadrata, sopra la quale scrivevansi i numeri d'Aritmetica. In termine d'Architettura l'Abaco è la parte superiore del Capitello. Chiamasi da' Francesi il Tagliere, e da' nostri anche il Dado. Questo termine significava altre volte una tavoletta di legno, perche allora si usavano tavolette di legno, ch'erano quadrate. pag. 68

Acanto. Questa è una pianta, che ha le foglie larghe e lunghe, della cui figura gli Antichi si sono serviti per ornamento nel Capitello delle Colonne, ed hanno ancora adornata la maggior parte de' membri d' Architettura. 13

Acrotere generalmente appresso gli Antichi significa ogni estremità del corpo, come negli Animali il naso, l'orecchie, le dita: nelle Fabbriche i finimenti e termini de' Tetti sono chiamati Acroteri, nella maniera medesima, che
ne' Navigli così sono chiamati gli speroni che
gli Antichi appellavano anche rostri. Negli
edi.

piccoli promontori o piedestalli, che sono posti sul mezzo, e tu gli angoli de Frontispici

pet sostepre delle Statue. 51. 62.

giunta ai lati di un Tempio, o di un' Atrio, o di una Basilica, sia al di dentro, sia al di tun' Così chiamasi, perche sta per fianco di un' Edificio siccome le Ale d'un uccello sono a fianchi del suo corpo. 78

Allegerimento è un mezzo, di cui se ne vale l'Architettura per ovviare, che i muri non si sfeudano sopra i vani delle porte e delle finestre. Ciò si fa in due maniere, cioè o per via di puntelli posti un contra l'altro e uniti in al-

to, o per via di un'arcata, 33

Amfiprosti lo era una specie di Tempio, che avea quattro Colonne nella facciata davanti, ed al-

trettante in quella di dietro. 83

Anelleuti sono certi piecoli membri quadrati, voltati in rotondo, che si mettono al Capitello Dorico al di sotto di quel membro fatto in quarto di tondo, da noi detto Ovolo, o pur appellato Echino. 64

Ante è un Pilastro quadrato, che gli Antichi mettevano sui cantoni de' muri de' Tempj. 81 Antepagmento è quell' ornamento o telajo, che

borda i tre lati delle porte: noi lo chiamiamo

Architrave significa il Trave maestro. Questa è quella parte dell' Edificio, che è immediatamente posata sopra i Capitelli delle Colonne. Quindi è che i Greci lo chiamano Epistilio, cioè a dire quello ch'è sopra le Colonne. 50 Asse è il Cardine, o sia quel legno che passa per il centro di una ruota o di altra cosa.

Vitruvio chiama con questo nome anche l'or. lo o filetto della Voluta, che fa la di lei gros, sezza ai lati, e che fa l'estremità di ciò, che appellasi communemente il Balaustro. 69

glianza che ha appunto con la rotondità del talone. Questo è un membro d' Architettura, che si mette alle Basi, alle cornici, all' Erte, agli Architravi ec. Esso è rotondo come una baccheta, e per questo noi lo chiamiamo anche Tondino. 62

gli Antichi erano quelli, ch' esercitavansi nel

corso, nella lotta ec. 90

Atrio e Antitempio è un luogo coperto sull'ingres-

Attico significa quello, ch' è della Città d' Atene, ovvero del suo Territorio. In Vitruvio questo è il nome della Base, che i Moderni hanno data alla Colonna Dorica. Vien fatta menzione ancora delle porte Attiche: perche tali cose sono state inventate dagli Ateniesi. Noi appelliamo Attico nelle nostre Fabbriche un piccolo Ordine posato sopra un' altro molto più grande; perchè in luogo di Colonne, questo piccolo Ordine non ha altro per l' ordinario che Pilastri d'una maniera particolare, e d'un' Ordine, il quale nominasi appunto Attico. 63

echiefer councilis of beat tale formice

alice quality of the store is colonial and all colonial and all colonial colonial and all colonial col

Balaustro è la parte laterale del Capitello Jonico. I nostri Artefici le hanno dato questo pome, perche ha in qualche maniera la forma di un Balaustro. 69

Basilica significa Reale. Era questa appresso gli Antichi una gran Sala, che avea due file di Colonne, le quali faceano una gran navata in mezzo, e due Ale alle bande; sopra le quali Ale aveavi dei Corridoj. Queste Sale ch'erano state fatte da principio per i Palazzi dei Re, servirono poscia per amministrar la Giustizia, ed in fine furono impiegate nelle Chiese de Cristiani: i quali hanno dato poscia sempre tal forma alle Chiese da loro fabbricate.

Benda o Fascia è un membro quadrato, che termina l' Architrave dell' Ordine Dorico, e che passa immediatamente sotto i Triglifi. 64

Bugna è la parte di muro, che si fa sportare suori del lavoro: ciocche si fa o per sarvi degl'intagli di scultura, o per nascondere le commessure col loro sporto. Queste ultime si mettono con un ordine uguale secondo i corsi della pietre. 49

To to contract

Calcidica era una gran Sala alta e piana con un Corridojo. Ella era chiamata così a cagione della Città di Calcide, nella quale fu la prima volta fabbricata una tale spezie di Edifizio. 86

Canalature, o Scanalature sono certi mezzi canali, B, che sono incavati dall' alto al basso delle

Colonne . 55. 58 Canale nel Capitello Jonico è quella parte ch' è Jidno il Dado, posata sopral Ecolos od Oro, te the si rivolta in giro da ciaschedona barda oper far le Volute. Tal parte e nominara Canale, perché ella é un pocoincavata. 69. 74 Canadidi sono cente statue di Femmine, le qua-

Il lervono di Colonne. 15

Olertto significa ciò, che si lascia calare in già perpendicolarmente. Con tal nome chiamiamo not das lines 2 plombo, o sia una linea per-

pendicolare, 86

Calclicolo significa un piccolo stelo. Criamasi cca tio che sorte tra mezzo le foglie del Capitello Conatio, e che si curva sotto le Volu-

Cella significa in generale un piccolo luogo in una (Ate. 73 Fabbrica Questa particolarmente ne' Tempi degli Antichi è la parte di mezzo, racchiusa da pareti. Eta ella verisimilmente chiamata così perche era piccola in confronto di tutto il Tempio , i di cui Portici ch' erano attorno la parte nominata Cella , occupavano la parte principale, 78

coerobare significa ciò, che serre a far la descrizione d'un paese, ed a trovarne la situazione. Egli è propriamente quello, che noi chiamiamo Livello, quando esso è fatto col piombo,

e coll'acqua. 95

Comisso significa tio ch'e ondato. Questo in A. chitettura è un membro, di cui la merà è convessa le l'altra metal contata. Ve ne la di doc sertes Puna è chiamata Gola dritta, di cui la parte più avantata è concava; l'altra d detta Talone ; o sia Gola rovescia, di cui

239

la parte più avanzata è convessa . 65. 71 e seg.

Cimasa grande è l'ultimo, e più alto membro de Corniccioni . Si chiama altrimente grande

Gola dritta . (19. 72

Cimbia. Gli arrefici così appellano ciò che Vitruvio chiama Apofige, cioè fuga, ed Aporesi, cioè ritiramento. Questa non e altra cosa, che un quarto di condo cavo , che va da un piccolo quadrato, o filetto ritirandosi per guadagnare ed unitsi al vivod una Colonna, o d'un Mul to, o d'una Fascia. 61

Cinca e la parte, che fa il mezzo del Balaustro

della Voluta Jonica . 169

Coda di Rondine è un pezzo di legno, o d'altra materia, che serve adattaccare insieme due altri pezzi. Così chiamasi, perche va allargandosi a maniera di coda di Rondine. 62

Corona è propriamente la parte della Cornice , che noi chiamiamo Gocciolatojo, o Lagrimatojo. Ella sovente vien presa da Vittuvio per

tutta la Cornice. 59. 69. 71

Corona-piatta è un membro particolare della Porta Dorica. Ella è fatta per via di uno slargamento straordinario della fascia del Gocciolatojo, sicehe ell'ha sei volte più di larghezza, che non ha di sporto. Questa Corona non si truova negliavanzi dell' Antichità, se non che negli scruti di Vitruvio. 79

dispusation of the state of the

The same of the country of court

triplet auxiliarity sources a street sugar

those and was a market serviced that he has not never the 14

DA-

the pure philavantal and converte

Dado è quella parte che è nel mezzo de' Piedestalli, cioè a dire quel membro, ch'è tra la loro Base, e la loro Cornice. Egli è chiamato così, perchè per lo più è di forma cubica, come appunto un Dado, 50, 65 Alle volte si chiama Dado anche l' Abaco, e il Plinto del Capitello. 64, 68

Dentello è un membro della Cornice Jonica, ch'è quadrato e inciso da più tagli; i quali formando una cavità tra un Dentello e l'altro, vengono a dargli la forma d'una rastelliera di

denti, 60, 71

Diastilo è la spezie d'Edifizio, dove le Colonne sono tanto distanti l'una dall' altra, che nell' intercolunnio vi possan capire tre diametri di Colonna. 52

Diminuzione è lo restrignimento, che si dà alle Colonne in alto sin dove va a finire il Fu-

sto. 56

CHO CON OSTABILI

Diptero significa ciò, che ha Ala doppia. Gli Antichi così chiamavano que' Tempi, ch' erano attorniati da due file di Colonne: poiche queste due file formavano due Portici, ch'essi appellavano Ale. 83

Band Valle times then

EVELOUS BENDEROLD

Echino significa un Riccio spinoso. Così s'appella un membro d' Architettura, che noi appelliamo un quarto di tondo. Tal nome gli è stato dato a cagione della forma, che si dà per ordinario a questo quarto di tondo, la qual pretendesi che rappresenti una castagna colla scorscorza sua spinosa mezzo aperta, che i Greci chiamano Echino, a motivo ch' ella è coperta di punte, come un Riccio. Chiamari ancora quest' Echino così tagliato Ovo, oppur Ovolo, perchè queste tali pretese castagne, che vi s' intagliano, sono in ovale. 14. 62. 64. 69

Epistilio. Vedi Architrave.

Euritmia significa Proporzione. Questa parola é presa nel suo significato generale in Architettura: poiché particolarmente ella significa la proporzione del movimento della Danza, e della Musica, 18

sono ben situate. La porporzione è tale, che gl'intercolunni sono di due diametri ed un quar-

to. 53 v . which a mention from the barries

continuent to the birth of the best to be the desired

C. LEGGER & CONTRACT CONTRACT TO SE

Fascia è un membro d'Architettura, che ha molto di larghezza, e poco di sporto. La si mette agli Architravi, e agli Antepagmenti, o Erte. 71

Fileto. Vedi Listello.

51945

Fregio è quella parte, che è posta tra la Architrave e la Cornice. 50. 71

Presco e la pittura a sguazzo, che si fa sopra l'incamiciatura di malta, prima che questa sia secca. 39

Frontipicio o Fromoso è quella parte che copre la Cornice nell'entrate, formando un triango-

Fusto e la parte principale della Colonna, che è tra la Base, e'l Capitello, 50

1 5

Ganz-

Gamba. Cost Vitravio chiama ciò, che v' ha di mezzo tra i canali, che sono ne' Triglifi. 65 Vedi Pianazzo.

Genere. Le Fabbriche si dicono essere differenti in Genere, allorche la proporzione, che passa tra la grossezza delle colonne, e lo spazio che v'ha tra le medesime, sono differenti, st

Chosomica è la scienza di fare orologi da sole.

Ella è così chiamata dalla parola Greca Gnomon, the significa ciò, che fa conoscere: perchè il Gnomone è uno stilo, o verghetta di ferro, la quale fa conoscere l'altezza del Sole, i segni ne quali egli si trova, e le ose, per mezzo della sua ombra. 9

al numero di sei sotto ciaschedun Triglifo nell'Architrave dell'Ordine Dorico. 64. 65

menti dicesi Corona. Così è detto perche il suo uso è di fare spocciolare l'acqua lungi dal muro, facendola cadere a goccia a goccia, a guisa di lagrime. 59. 65. 72 Vedi Corona.

Gola è la parte più stretta del Capitello Dorico, ch' è tra l'Auragalo del Fusto di sopra della

Colonna, e tra gli Anelletti, 62. 64

Gonfiezza, e Tumidezza é l'aumentazione di grosseura che si dà alle Colonne a diritto del terzo del Fusto verso il basso. 57

Gradetto, o Listello, o Fileto è un piccolo mem-

bro guadrato e dritto. 64

500 6 cond

Icnografia significa vestigio, cioè a dire la figura, che la pianta del piede imprime sopra la terra. Chiamasi così il piano d'un Edifizio. 18
Idraulica signfica una Macchina, che lavora a
forza d'acqua, principalmente quando vi ha
dei cannoni, o delle doccie. 103.

stro, sopra il quale posa la fascia di un' Ar-

una Benda. 78

Intavolato significa propriamente il Solajo, e viene dalla parola latina Tabulatum. Questa in Architettura è la parte, ch'è composta dell' Architrave, del Fregio e della Cornice: perchè in effetto questa parte è la estremità del solajo, ch'è sostenuto dalle colonne, o dal muro, se non vi sono colonne. 62

Ipertiro significa ciò, ch'è al dissopra della porta. Questa è una Tavola larga, che è nelle porte Doriche al di sopra del Sopraciglio, in

forma di Fregio. 79.

Ipetro significa un Edifizio, la cui parte interiore è allo scoperto, ed esposta alla pioggia. Gli Antichi appellavano così i Tempi che non aveano Tetto. 82

Cloten in this O in L it is promoted to be

Laconico era una Stuffa secca per far sudare a Ella era così chiamata, perch'era molto in uso appresso i Lacedemoni. 80 Lacunare, o Soffitto è il Tavolato di sopra de' Portici 179 Listello per Sopraciglio, e Sopralimitare, è la parce superiore d'una porta, o d'una finestra; siccome la soglia è la parte inferiore, che gli è opposta. 79 interest of the state sopration of the state

NEW SOLDHIES MICH COM BYES

CHILL CUST STUDY Mensola, detta altrimenti Cartella, è un membro d'Architettura, che si mette di quà e di là dell' Erta della Porta Jonica, per sostentare la Cornice, che v'è di sopra. 80

Metopa significa la Fronte. Così chiamasi lo spazio, ch'è nel Fregio dell'Ordine Dorico tra i

Triglifi. 64

Modiglione significa in Italiano un piccolo modulo, una piccola misura. Questa è una parte, ch'è sovente ripetuta nella cornice Corintia o Composta, e che sostiene lo sporto del Gocl'ciolatojo. Questa parte è chiamata il modulo piccolo in confronto del modulo grande, il quale è il diametro della colonna; perchè siccome Me proporzioni d'un Edifizio dipendono dal diametro della colonna; così ancora la grandezza dei modiglioni, il loro numero, e i loro spaziamenti debbon avere una corrispondenza con tutta la Fabbrica. 60. 72

Modulo è una misura, che si prende per regolare tutte le proporzioni d'una Fabbrica. Nell' Ordine Dorico questo è la metà del diametro della colonna; negli altri Ordini il modulo è

il diametro tutto intero. 63

Monoprero significa in Architettura ciò che non ha so non l'ala. Era questa una spezie di Tempio rotondo, il cui coperto fatto a cupoda era sostenuto soltanto da colonne. 84 Montone è una Macchina, che solleva in alto una massa assai pesante, la quale poi si lascia cadere sopra i pali, che voglionsi conficcar nella Terra. 19

Moralle è un pezzo di legno lungo come un trave, ma che non è sì grosso quanto un trave. 61

Mutulo significa tarpato e mutilato. Questa el una spezie di Modiglione nella Cornice dell' Ordine Dorico. 66

N

Nucleo, e Anima è la parte di mezzo dei Terrazzi degli Antichi. Essi lo facevano con cemento, che mettevano tra mezzo a una mano di mistura formata di rottami e di malta
fatta di calcina e sabbione, ed il mattone o
pavimento. 36

de la comencia de Comencia de la constante

occhio. Questo è il mezzo della Voluta Jonica, che si taglia in forma d'una piccola rosa. 69 Orchestra significa il luogo, dove si danza. Era questo il sito più basso del Teatro, ch'era tra la Scena, cioè a dire, tra il luogo dove i Comici rappresentavano, e tra i gradi dove stavano sedendo gli Spettatori. In questo luogo appunto costumavasi di fare i balli delle Comedie de Greci. 86

Ordine. Gli Edifizi si dice che sono d'Ordine differente, allora quando la proporzione ch'è tra la grossezza delle colonne, e la loro altezza, colle altre cose che convengono a questa proporzione, è differente.

Or-

Ornamentil Vieruvio cosil chiama l'Architrave,

a Fregiole la Cornice 1 10

Ortografia è una descrizione retta. Questa è la maniera di disegnare l'elevazioni delle Fabbris the, hella quale tutte le linee orizzontali sono rette e parallele, e non obblique, come nella perspettiva . 18

Ovole. Quest etio, che altramente chiamasi Echino, allora quando è intagliato di scultura. V.

Echine .

Phlestra significa propriamente il luogo, dove i lotratori s'esercitavano: ma la parola si suende a ogni sorta d'esercizio. go

Parastenio è la parte di dietro del Teatro, o

della Scena 87

Periptero significa ciò, che ha un'ala tutt' attorno. Era questa una spezie di Tempio, che avea delle colonne da tutti quattro i lati, e ch' era differente dal Prostilo, perche questo stilo, che non ne lavez che davanti e di dieero, e non già alle bande. 83

Peristilo significa dio, che ha delle colonne cutt' actorno. Egli e differente dal Periptero in queste, che le colonne del Peristilo sono nel di dentro l'come attorno una corre, e quelle del Peribtero sono nel di fuori, come ne Tempi

degli Antichi. 44. 85. 890

Planerottoli sono gli spazi, che stano tra i gradini delle Scale per riposarsi nel salire, o per

Piamazzo detto da Vitrutio Pemur, vale a dire Coscia, o Gamba, è la parte del Triglifo, ch'è tra mezzo ai canali. 65

Pic-

Plenovillo significa una Rabbica, done de colonone sono assai spense il una colt sinsas in guisa che gli intercolumni finanno solamente un dismetro e mezzo dulla Colonna, 52

Piedestallo è la game, che sonione la Colon-

118. 49. 66 E ME

Pilanza è un pezzo di pietta come una colonna quadrara, di cai una parte è incassata nel Muto, ed ha la una Base e Capitello come le Colonne. Allie volte con tal nome disantiamo anche le Ances V. Anne, 33. En

Plaffondo o Joffmo, Vedi Lacenare.

Plinto significa an managne, o um quadro di terra corra. Queno in Antisiteteura si prende per una parce di è quadrate, e che se il sondamento della Race delle opionite; si appella anche l'Orlo. Sa

Portico é un luogo lungo, e copento da un sof-

fittato, sostemuto sopra delenne, 78

Possico é la parce di dientro d'una Faisirica. 78, 81
Prosecuto dignifica il davanti della Social. Esta questo un Edificio tanto alto, iguanto il supprenso Possico del Teatro, di cui la facciata era adornata di più ordini di colonne. 87

Prosello significa cirò she ha sollonne mella friccia davanti solamente. Con chiamayan una delle

spezie di Tempi degli Anticki. Es

Prododiprevo significa falso Dipreso. Era questa una ispezie de Tempio, do avea de Portinique, ci all'intorno, somuno de quali era nanto far. go, quanto il doppio Portico del Dipreso. E3

Prendeprespero, o fallo Pemptero é una operadi Tempio, incasi lecolorne del faci sono accaccare ai pareni del di dencas del Tempio, il quale è allangate fine arracchiudere nel di dentro quello spatio i chi è assegnato ai Portici del Perigeoro.

Pul

si. E' composto di due pezzi di legno forati e incavati, in cui vi sono girelle di ottone. Attaccasi uno di tali pezzi di legno al luogo, verso il quale si vuol'alzare il peso; e l'altro al peso stesso, il quale si va levando, allorche ticando le funi che passano sopra le girelle dell'una e dell'altra parte della Taglia, si fanno avvicinare queste due parti l'una all'altra, 98. 99

Tagliere è una tavoletta quadrata di legno. Quest' è la parte più alta del Capitello. Vedi

Abaco, e Dado.

Teoria significa contemplazione. Questa è la cognizione che si ha d'una cosa, allorche l'instelletto ne ha comprese le cagioni, senza che la pratica, o la sperienza le abbia mostrate. Timpano significa un Tamburo. Questa è la parte del fondo de Frontispizi, che risponde al visvo del Fregio: questa parte è triangolare, e posa sulla Cornice dell'Intavolato, ed è ricoperta da due altre Cornici in pendio. 51. 113

Toro, che noi chiamiamo Bastone, è un membro nelle Basi rotondo in forma d'un grosso anello. Viene il termine dalla parola latina.

Torus, che significa un letto, un materasso. 50. 64

Priglifo significa intagliato in tre luoghi. Quest' è una parte, ch' è nel Fregio dell'Ordine Dorico a diritto di ciaschudena colonna, ed in certe determinate distanze negl'intercolunni. 64

Vestibolo significa generalmente tutt'i campi, che sono sull'ingresso, e che servono solamente di passaggio a molti altri, i quali hanno altri

usi particolazi. 44. 92

Voluta significa attortigliata. Quest'e una parte dei Capitelli degli Ordini Jonico, Corintio, e Composto, che rappresenta una scorza d'albero attortigliata, e rivoltata in linea spirale. 67.

Xisto significa raschiato. Eta questo un luogo, dove s'esercitavano gli Atleti. Egli è chiamato cost, perche gli Atleti si facevano raschiar la pelle di tutto il corpo con delle striglie, per farne cadere il sudore, e per render il cor-po medesimo unito, sdruccioloso, e men' atto a dar presa alle mani de Lottatori. 90.